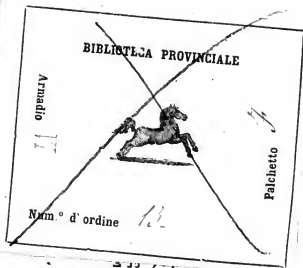


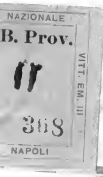




24-8-34



27.0.34



R. Prov. II 368



59  
609499

ELEMENTI  
DI  
ORITTOGNOŚIA  
DI  
MATTEO TONDI,

Dottore in Medicina;  
Professore di Geognosia nella Reale Università  
degli Studj;  
Direttore del Real Museo Oritnologico;  
Ispettor Generale delle Acque, Foreste e Cacce;  
Socio Ordinario  
Della Reale Accademia delle Scienze, del Real Istituto  
d'Incoraggiamento, dell'Accademia Medico-Chirurgica,  
e della Società Sebeto-Pontana di Napoli;  
Socio Onorario  
Della Società Mineralogica di Jena,  
Della Società Agraria di Cagliari,  
E delle Società Economiche di Capitanata,  
e di Principato Citeriore nel Regno;  
Corrispondente  
Della Società di Veteravia, della Società Linneana  
di Parigi, di quella degli Amatori  
delle Scienze ed Arti di Lilla,  
e dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali  
di Catania,  
Dell'Accademia Cosentina, e delle Società Economiche  
di Bari e di Basilicata nel Regno.

*Con Tavole XLI incise in rame.*

VOLUME III.

SECONDA EDIZIONE.

IN NAPOLI

Dalla Tipografia del Regio Incisore C. CATANEO,  
Vico Colonne Cariatidi N.º 22.  
1827.



## AVVERTIMENTO.

---

*Per le Forme cristalline de' Fossili mi sono servito delle figure del Cavaliere Haiüy pubblicate col Trattato di Mineralogia nel 1801, e col Quadro Comparativo de' risultamenti della Cristallografia, e dell'analisi chimica nel 1809, come anche di quelle pubblicate negli Annali del Museo in Parigi.*

*I colori. sono stati presi dai Fossili citati nelle descrizioni.*

---

# NOMENCLATURA

DELLE

FORME CRISTALLINE DEI FOSSILI,  
SECONDO IL CAVALIERE HAÜY.

---

**P**ER conoscere le forme determinabili di una specie basta dare un'occhiata alla figura della Tavola rispettiva; ma chi volesse comprendere la nomenclatura del Cavaliere Haüy fa uopo che ricorra alle seguenti definizioni:

*Nomi de' cristalli primitivi.*

*Primitiva* dicesi una forma nata dalle lamine che si frastagliano sotto un angolo, il quale è costante e particolare alla propria specie.

Il Cristallo primitivo essendo Prisma si dice

1. *Piramidato*, se le sue basi portano una piramide di tante facce per quante ne ha il prisma. Calcio fosfato piramidato.

2. *Prismato*, se la forma primitiva piramidale avrà le piramidi separate da un prisma. Circone prismato.

★

5. *Semi-prismato*, se non avrà che la metà del numero delle facce del prisma. Piombo solfato semi-prismato.

4. *Basato*, se il cristallo primitivo sarà un romboide, o una doppia piramide, che in luogo degli apici abbia una faccia considerata come base e perpendicolare all'asse. Calcio carbonato basato. Solfo basato.

5. *Spuntato*, quando il cristallo primitivo in luogo de' suoi angoli solidi avrà una faccetta.

6. *Bispuntato*, *Trispuntato*, *Quadrispuntato*, secondochè ne' luoghi degli angoli solidi vi saranno due, tre, quattro faccette. Analcimo trispuntato. Ferro solforato quadrispuntato.

7. *Smarginato*, dicesi un cristallo primitivo, che avrà una faccetta ne' luoghi degli spigoli. Granato smarginato.

8. *Bismarginato*, *Trismarginato*, quando invece di una vi saranno due, o tre faccette. Granato trismarginato.

9. *Periesaedro*, *Periottaedro*, *Peridecaedro*, e *Peridodecaedro*, quando un prisma a quattro facce dai decrescimenti sarà cambiato in prisma a sei, ad otto, a dieci, a dodici facce nel perimetro: o pure quando un prisma esaedro regolare primitivo in luogo degli spigoli laterali avrà delle faccette, ed allora perchè ha dodici facce nel suo perimetro si chiamerà *peridodecaedro*. Smeraldo peridodecaedro.

10. *Raccorciato*, quando un prisma primitivo a base romba ha due faccette invece degli spigoli longitudinali contigui alla grande diagonale, le quali lo fan sembrare diminuito nella sua lunghezza. Bario solfato raccorciato.

11. *Ristretto*, quando il prisma primitivo a base romba ha due faccette ne' luoghi degli spigoli longitudinali vicini alla picciola diagonale, che lo fan sembrare diminuito nella larghezza. Bario solfato ristretto.

#### *Nomi de' Cristalli Secondarj.*

Un cristallo secondario dicesi

12. *Cubico*, quando ha la forma del cubo. Calcio fluato cubico.

13. *Cuboide*, quasi cubo. Calcio carbonato cuboide.

14. *Tetraedro*, (quattro facce) quando si presenta in forma di tetraedro regolare. Zinco solforato tetraedro.

15. *Ottaedro* (otto facce). Sodio muriato ottaedro.

16. *Prismatico*, se sarà prisma esaedro dritto, od obliquo, toccandosi le facce sotto un angolo di 120 gradi. Calcio carbonato prismatico. Felstain prismatico.

17. *Dodecaedro*, quando la sua superficie costa di dodici facce triangolari, quadrangolari,

o pentagone uguali e simili, o pure di due misure di angoli differenti. Quarzo dodecaedro. Circone dodecaedro. Ferro solforato dodecaedro.

18. *Icosaedro*, se ha venti triangoli nella superficie, de' quali dodici isosceli ed otto equilateri. Ferro solforato icosaedro.

19. *Trapezoidale*, quando la superficie è composta di ventiquattro trapezoidi uguali e simili. Granato trapezoidale.

20. *Triacontaedro*, se la superficie è di trenta facce. Ferro solforato triacontaedro.

21. *Enneacontaedro*, quando la superficie è di novanta facce. Idocrasia enneacontaedra.

22. *Biromboidale*, se la superficie ha dodici facce che, prese a sei a sei e prolungate colla immaginazione sino a che si frastaglino, produrrebbero due romboidi diversi: lo stesso s'intende dell'espressione di .

23. *Triromboidale*. Calcio carbonato biromboidale e triromboidale.

24. *Biforme*, e

25. *Triforme*, quando nel cristallo si ravvisano due o tre combinazioni di forme principali, come sarebbero il cubo, il romboide, l'ottaedro, il prisma esaedro regolare. Allumina idrosolfata potassifera triforme.

26. *Cubo-ottaedro*,

27. *Cubo-dodecaedro*,

28. *Cubo-tetraedro* ec., quando il cristallo racchiude la combinazione delle due forme indicate nel suo nome. Calcio fluato cubo-ottaedro. Ferro solforato cubo-dodecaedro. Rame-ferro-solforato antimonifero, o arsenifero cubo-tetraedro.

29. *Trapeziano*, si dice un cristallo la cui superficie laterale è composta di trapezj su due ranghi fra due basi. Bario solfato trapeziano.

30. *Dittraedro*, o sia due volte quattro facce, quando un prisma a quattro facce ha due facce in ciascuno estremo. Anfibolo dittraedro.

31. *Diesaedro*, cioè due volte sei facce, dicesi di un prisma a sei facce con tre facce in ciascuno estremo. Felstain diesaedro.

32. *Diottaedro*, due volte otto facce.

33. *Didecaedro*, due volte dieci facce.

34. *Didodecaedro*, due volte dodici facce.

35. *Triesaedro*, quando la superficie è composta di tre ranghi di sei facce ciascuno.

36. *Tetraesaedro*, di quattro ranghi di sei faccette ciascuno.

37. *Pentaesaedro*, di cinque ranghi di sei faccette ciascuno.

38. *Ettaesaedro*, di sette ranghi di sei faccette ciascuno.

39. *Tridodecaedro*, di tre ranghi di dodici faccette ciascuno. Argento-antimonio solforato tridodecaedro.

40. *Triottaedro*, di tre ranghi di otto faccette. Piombo solfato triottaedro.

41. *Bigeminato*, quando il cristallo offre la combinazione di quattro forme, le quali prese a due a due sono della stessa specie. Calcio carbonato bigeminato.

42. *Anfiesaedro*, o sia esaedro per due direzioni, e si dice quando per due diverse direzioni si hanno due contorni di sei facce. Assinite anfiesaedro.

43. *Seidecimale*, si chiama un cristallo, che nella sua parte media ha sei facce, e dieci facce negli estremi, o al contrario, essendo in tutto sedici facce: lo stesso vale per l'espressioni di

44. *Ottodecimale*, otto e dieci. Felstain ottodecimale, di

45. *Seiduodecimale*, sei e dodici, di

46. *Ottoduodecimale*, otto e dodici. Rame solfato ottoduodecimale, e di

47. *Diecidodecimale*, dieci e dodici. Felstain diecidodecimale.

48. *Peripoligono*, quando il prisma ha un gran numero di facce. Tormalina peripoligona.

49. *Stracomposto*, quando la forma è compostissima. Tormalina stracomposta.

50. *Antienneaedro*, cioè avente nove facce in due parti opposte. Tormalina antienneaedra.

51. *Prosenneaedro*, cioè nove facce sopra due parti adiacenti. Tormalina prosenneaedra, giacchè il prisma, ed uno degli estremi hanno nove facce ciascuno.

52. *Ricorrente*, dicesi un cristallo le di cui facce prese come tanti anelli dall'uno all'altro estremo danno due numeri che si succedono molte volte come 4, 8, 4, 8, 4. Stagno ossidato ricorrente.

53. *Equidifferente*, quando i numeri delle facce del prisma e degli estremi formano un principio di serie aritmetica come 6, 4, 2. Anfibolo equidifferente.

54. *Convergente*, si dice quando la serie del caso precedente è sensibilmente convergente come 15, 9, 3. Tormalina convergente.

55. *Dispari*, quando i numeri delle facce del prisma e quei degli estremi sono tutti e tre dispari, senza che sieno in progressione. Tormalina dispari.

56. *Iperossido*, o sia acuto all'eccesso, dicesi di una varietà di Calcio carbonato che racchiude la combinazione di due romboidi, l'uno acuto, ch'è l'inverso, e l'altro incomparabilmente più acuto.

57. *Sferoidale*, si chiama un Diamante a quarantotto facce convesse.

58. *Piano-convesso*, chiamasi un Diamante che ha facce piane e facce convesse.

59. *Alterno*, dicesi un cristallo che negli estremi ha facce piccole e grandi che si corrispondono. Quarzo alterno.

60. *Bis-alterno*, quando le facce non solo alternano in ciascuno estremo separatamente, ma alternano anche quelle dell'estremo superiore con quelle dell'inferiore. Quarzo bisalterno.

61. *Bi-bis-alterno*, quando vi sono dall'una e dall'altra parte due ordini di faccette bis-alterne. Mercurio solforato bi-bis-alterno.

62. *Anelloso*, dicesi un prisma esaedro che ha sei faccette come anello negli spigoli degli estremi. Smeraldo anelloso. Lo stesso vale per un prisma ottaedro con otto faccette negli spigoli di ciascuna base.

63. *Monostico*, quando un prisma ha nel contorno di ciascuna base un ordine di faccette di un numero differente di quelle del prisma, che possono essere sugli spigoli, o sugli angoli. Topazio monostico.

64. *Distico*, quando vi sono due ranghi di faccette intorno a ciascuna base. Topazio distico.

65. *Suddistico*, quando delle faccette del medesimo rango intorno a ciascuna base, due hanno al di sopra una faccetta, ciascuna come un residuo di un secondo rango. Peridoto suddistico.

66. *Plagiedro*, quando il cristallo ha faccette in situazione obliqua. Quarzo plagiedro.

67. *Dissimilare*, quando due ordini di faccette, una sull' altro verso ciascun estremo, hanno un difetto di simmetria. Topazio dissimilare,

68. *Corniciato*, quando vi sono faccette che formano quasi cornice intorno alle facce d' una forma più semplice esistente nella medesima specie. Calcio fluato corniciato.

69. *Prominente*, quando vi sono degli spigoli che formano una prominenza. Calcio solfato prominente.

70. *Zonale*, quando nel mezzo di un cristallo vi è un ordine di faccette all' intorno come una fascia.

71. *Apofano*, cioè manifesto, quando alcune facce o alcuni spigoli offrono degl' indizj utili a riconoscere la posizione della forma primitiva racchiusa nella forma secondaria. Felstein apofano. Rame-ferro solforato antimonifero apofano.

72. *Smussato*, quando esistono faccette, senza le quali le parti dalle medesime occupate sarebbero prominenti. Ascianite smussata. Calcio carbonato smussato.

73. *Contratto*, dicesi d' una varietà dodecaedra di Calcio carbonato, nella quale la base de' pentagoni estremi soffre una specie di contrazione.

74. *Dilatato*, dicesi di un' altra varietà dodecaedra dell' anzidetta specie, nella quale la

base de' pentagoni estremi soffre una specie di dilatazione.

75. *Acutangolo*, dicesi di una varietà di Calcio carbonato, in cui gli angoli solidi del prisma esaedro sono occupati da faccette triangolari acutissime.

76. *Difettivo*, dicesi di una varietà di Magnesio boricato, nella quale quattro angoli solidi del cubo primitivo sono occupati da faccette, mentre gli angoli opposti per essere interi soffrono una specie di difetto.

77. *Sovrabbondante*, dicesi d'una varietà della specie succennata, nella quale gli angoli solidi, ch' erano interi nella varietà difettiva, sono occupati ciascuno da quattro faccette, in modo che vi è sovrabbondanza, ove prima vi era difetto.

78. *Unitario*, chiamasi un cristallo prodotto da un sol decrescimento di un sol ordine di molecole. Corundo unitario (1).

Se poi proviene da due, tre, quattro decrescimenti di un sol ordine si chiamerà

*Bisunitario*,

(1) La terminazione in *ario* esprime il numero de' decrescimenti, e la terminazione in *-ale*, oppure in *adro* esprime il numero delle facce.

*Triunitario*,

*Quadriunitario*. Calcio carbonato bisunitario.

Peridoto triunitario.

79. *Binario*,

*Bibinario*,

*Tribinario*, dicesi nel caso di uno, di due, di tre decrescimenti, ciascuno di due ordini. Ferro ossidato binario.

80. *Ternario*,

*Biternario*, nel caso di uno, di due decrescimenti di tre ordini di molecole.

81. *Unibinario*, quando vi sono due decrescimenti, uno di un ordine, ed uno di due ordini.

*Uniternario*, quando uno è di un ordine e l'altro di tre.

*Binoternario*, quando un decrescimento è di due ordini di molecole e l'altro di tre ordini. Calcio carbonato uniternario. Cal. carbonato binoternario.

82. *Equivalente*, dicesi quando l'esponente che indica un decrescimento è uguale alla somma di quei che indicano gli altri. Ferro solfato equivalente.

83. *Sottrattivo*, quando un esponente relativo ad un decrescimento è minore di una unità della somma di quei che indicano gli altri.

84. *Additivo*, quando un esponente relativo ad un decrescimento eccede di una unità la

somma di quei che indicano gli altri. Rame solfato additivo.

85. *Progressivo*, quando gli esponenti formano un principio di progressione aritmetica, 1, 2, 3. Tormalina progressiva.

86. *Disgiunto*, quando i decrescimenti passano da un picciol numero di ranghi ad uno grande come da 1 a 4, o pure a 6. Argento antimonio solforato disgiunto.

87. *Parziale*, quando v' ha qualche parte che resta senza decrescimento, mentre le altre parti che sono similmente situate ne soffrono. Cobalto arsenicale parziale.

88. *Sudduplo*, quando l' esponente relativo ad un decrescimento è la metà della somma degli altri esponenti.

*Suttriplo*,

*Suquadruplo*.

89. *Doppiante*,

*Triplante*,

*Quadruplante*, quando uno degli esponenti è ripetuto due, tre, quattro volte in una serie che senza di ciò sarebbe regolare. Peridoto doppiante, P. quadruplante.

90. *Identico*, quando gli esponenti de' decrescimenti semplici, al numero di due, sono uguali ai termini della frazione relativa ad un terzo decrescimento, ch' è misto. Rame-ferro solforato antimonifero identico.

91. *Isonomo*, cioè uguaglianza di leggi, quando gli esponenti che indicano decrescimenti sugli spigoli e sugli angoli sono uguali. Rame solforato isonomo.

92. *Misto*, quando la forma è il risultamento d' un solo decrescimento misto. Corundo misto.

93. *Pantogeno*, che ha origine da tutte le parti: quando ogni spigolo ed ogni angolo solido soffre un decrescimento. Bario solfato pantogeno.

94. *Bifero*, che porta due volte, quando ogni spigolo ed ogni angolo solido soffre due decrescimenti. Rame-ferro solforato antimonifero ed arsenifero bifero.

95. *Circondato*, quando i decrescimenti han luogo sugli spigoli e sugli angoli solidi intorno alla base d' una forma primitiva prismatica. Bario solfato circondato.

96. *Opposto*, quando un decrescimento si fa di un ordine, ed un altro è intermedio. Stagno ossidato opposto.

97. *Sinottico*, quando le leggi di decrescimento offrono il quadro di quelle che han luogo in altri cristalli o nella maggior parte dei medesimi. Felstain sinottico.

98. *Retrogrado*, dicesi d' una varietà di Calcio carbonato, di cui l'espressione racchiude due decrescimenti misti, i quali sono tali che

le facce risultanti sembrano retrocedere rigittandosi in dietro dalla parte dell'asse opposta a quella che guarda la faccia sulla quale nascono.

99. *Ascendente*, quando tutte le leggi di decrescimento progrediscono, ascendendo, partendo dagli angoli o dagli spigoli inferiori d'una forma primitiva romboidale. Calcio carbonato ascendente.

100. *Isogono*, uguaglianza di angoli, quando le facce che si trovano su parti differentemente situate formano angoli uguali fra loro, e

*Megalogono*, angolo grande; rispetto alle altre varietà della stessa specie. Titano selcioso calcare megalogono.

101. *Anamorfico*, forma rovesciata, quando non si può dare ad un cristallo la posizione più naturale senza che il suo nocciolo si trovi come rovesciato. Stilbite anamorfica.

102. *Rombifero*, quando certe faccette sono veramente rombe, quantunque non appariscano sulle prime esser simmetriche. Quarzo ialino rombifero.

*Quadratifero*, portante quadrati. Calcio fosfato quadratifero.

103. *Equiasse*, quando il romboide secondario ha l'asse uguale a quello del romboide primitivo. Calcio carbonato equiasse.

104. *Inverso*, dicesi d'un romboide secon-

dario che abbia gli angoli prominenti uguali agli angoli piani del romboide primitivo, ed al contrario. Calcio carbonato inverso.

105. *Metastatico*, o sia di trasporto, quando si hanno angoli piani ed angoli solidi uguali a quelli della forma primitiva, che sembrano trasportati sulla forma secondaria. Calcio carbonato metastatico.

106. *Contrastante*, quando un romboide acutissimo rappresenta una specie di contrasto, per una inversione di angoli simile a quella dell' *Inverso*, rapportandosi ad un romboide ottusissimo. Calcio carbonato contrastante.

107. *Persistente*, si dice una varietà di Calcio carbonato, nella quale alcune facce si trovano tagliate dalle facce vicine, in modo che conservano le medesime misure di angoli, che senza di ciò avrebbero avute, tranne la loro diversa posizione. Calcio carbonato persistente.

108. *Analogico*, quando la sua forma presenta molte analogie considerabili. Calcio carbonato analogico.

109. *Paradossale*, quando la sua struttura presenta de' risultamenti singolari, che non si attendevano. Calcio carbonato paradossale.

110. *Complesso*, quando la sua forma è complicata, e prodotta da leggi poco ordinarie, come quando proviene da decrescimenti, taluni misti

ed alcuni intermedj. Calcio carbonato complesso.

111. *Trasposto*, quando una porzione di cristallo sembra aver girato sull' altra di un sesto di circonferenza di cerchio, come avviene allo Spinello, allo Stagno ossidato, allo Zinco solforato.

112. *Emitropo*, quando una metà d' un cristallo girando sull' altra metà per una semicirconferenza si trova rovesciata. Felstain emitropo.

113. *Rettangolare*, si dice della Stauroide composta di due prismi che s' intersecano ad angolo retto,

114. *Obliquangola*, dicesi della Stauroide composta di due prismi che s' intersecano sotto un angolo di 60 gradi.

115. *A sei raggi*, è una varietà di Stauroide composta di tre prismi che s' intersecano rappresentando i sei raggi di un esagono regolare.

116. *Crociforme*, dicesi di un Anomotomo composto di due cristalli che formano croce.

117. *Triglifo*, quando le striae su tre facce riunite intorno al medesimo angolo solido hanno tre direzioni perpendicolari fra loro. Ferro solforato triglifo.

118. *Genicolato*, composto di due prismi riuniti in un estremo a guisa di ginocchio. Titanio ossidato genicolato.

119. *Peritomo*, composto di parti disposte circolarmente. Ferro ipersolforato peritomo.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA I.

N. 1. *Bianco-di neve*. È il bianco puro, come suol ravvisarsi nel Calcio carbon. granelloso.

2. - *rossiccio*. Il bianco con poco rosso. Calcio carbonato laminoso di Andreasberg nel Harz.

3. - *gialliccio*. Il bianco con poco giallo. Calcio carbonato grafico.

4. - *di Argento*. Il bianco-gialliccio con isplendore metallico. Argento.

5. - *bigiccio* (Grigio). Il bianco con poco nero. Calcio carbonato granelloso.

6. - *verdiccio*. Il bianco con poco verde. Talco laminoso.

7. - *di latte*. Il bianco con poco turchino. Quarzo idrato resinoide.

8. - *di Stagno*. Il bianco di latte con isplendore metallico. Mercurio.

9. *Grigio-di piombo*. È il grigio con poco turchino e con isplendore metallico. Piombo.

10. - *turchiccio*. Il grigio di piombo senza lo splendore metallico. Calcidonio.

11. - *di perla*. Il grigio chiaro con poco rosso e pochissimo turchino. Argento clorurato.

12. - *di fumo*. Il grigio con poco turchino e pochississimo giallo, o il grigio con un poco di bruno. Quarzo ialino.

13. - *verdiccio*. Il grigio con poco verde. Scisto argilloso.

★

14. - *gialliccio*. Il grigio pallido con poco giallo. Ferro carbonato.

15. - *di acciaio*. Il grigio cupo con poco giallo e con isplendore metallico. Manganese ossidato metalloide.

16. - *nericcio*. Il bianco-gialliccio col nero. Basalto. Scisto argilloso. Quando vi è pochissimo nero allora è *grigio di venere*.

17. *Nero*. Il nero puro. Fitanttrace compatto resinoide.

18. - *bruniccio*. Il nero con poco bruno. Zinco solforato.

19. - *bigiccio*. Il nero con poco bianco. Fitanttrace compatto sursinoide. (Cannel Coal).

20. - *di ferro*. Il nero-bigiccio con isplendore metallico. Ferro subossidato.

21. - *turchiniccio*. Il nero con poco turchino. Cobalto ossidato.

22. - *di Prussia*, o *di Berlino*. Il turchino puro. Rame carbonato terroso.

23. *Turchino-d'indaco*. Il turchino con poco nero. Ferro fosfato.

24. - *di azzurro*. Il turchino con poco rosso. Lazzolito.

25. - *di smalto*. Il turchino d'azzurro con poco bianco. Rame carbonato terroso.

26. - *di viola*, o sia *violetto*. Il turchino d'azzurro col rosso cremisi. Amatista.

27. - *di lavanda*. Il turchino di viola con molto grigio. Litomarga.

28. - *di cielo*. Il turchino chiaro con pochissimo verde. Porta anche il nome di turchino *di montagna*. Smeraldo turchino (Berillo).

29. *Verde-bigiccio*. Il verde con poco turchino. Rame idrato.

30. - *celadonio*, o *verde-turchiniccio*. Il verde-bigiccio col grigio. Terra verde.

31. - *di montagna*. Il verde-turchiniccio con poco giallo. Smeraldo verde montagna. (Acqua marina).

32. - *smeraldo*. Il verde composto di parti uguali di giallo e di turchino. Smeraldo.

33. - *di prato*. Il verde-smeraldo con poco giallo. Urano fosfato ramifero.

34. - *di pomo*. Il verde bigiccio con bianco. Praso.

35. - *di porro*. Il verde cupo con un poco di bruno. Elitropia.

36. - *nericcio*. Il verde di porro col nero. Serpentino.

37. - *pistacchio*. Il verde-prato col giallo, e con un poco di bruno. Rame-ferro idro arsenicato resinoido.

38. - *di oliva*. Il verde con molto giallo, e con un poco di bruno. Granato comune.

39. - *di sparagio*. Il verde-gialliccio con un poco di bruno o di grigio. Cimofano.

40. - *canario*. Il verde-smeraldo con ugual parte di giallo-citrino. Urano fosfato. Piombo fosfato verde.

41. *Giallo-di solfo*. Il giallo-verdiccio chiaro. Solfo.

42. - *di ottone*. Il giallo di solfo con un poco più di verde e collo splendore metallico. Rame-ferro solforato.

43. - *di cedro o giallo-citrino*. Giallo puro. Arsenico solforato.

44. - *di oro*. Il giallo citrino collo splendore metallico. Oro.

45. - *di mele*. Il giallo-di solfo col bruno-rossiccio. Succino.

46. - *di cera*. Il giallo di mele con un poco di grigio, ed un poco di verde. Piombo moliddano.

47. - *di bronzo*. Il giallo di cera con più grigio, e collo splendore metallico. Ferro solforato.

48. - *di paglia*. Il giallo di solfo col grigio-rossiccio. Antimonio ossidato epigeno.

49. - *di vino*. Il giallo di solfo chiaro con un poco di rosso. Topazio di Sassonia.

50. - *di ocra*. Il giallo-citrino col bruno. Ferro idrato terroso giallo.

51. - *d' Isabella*. Il giallo-rancio seguente con poco bruno-rossiccio, e poco grigio. Si accosta al rosso-di carne. Ferro carbonato.

52. - *rancio*. Il giallo citrino col rosso. Piombo moliddato.

53. *Rosso d'aurora*. Il rosso scarlatto col giallo citrino. Arsenico solforato rosso.

54. - *di giacinto*. Il rosso di aurora con un poco di bruno. Circòne rosso.

55. - *di mattone*, Il rosso di aurora con un poco di bianco ed un poco di bruno. Rame ossidolato ferrifero.

56. - *scarlatto*. Il rosso di carminio col bianco, con pochissimo turchino e giallo. Piombo iperossidato.

57. - *di rame*. Il rosso gialliccio collo splendore metallico. Rame. Niccolo arsenicale.

58. - *di sangue*. Il rosso-cremisi collo scarlatto. Corniola. Granato.

59. - *di carminio*. Il rosso puro con pochissimo turchino. Rame ossidolato capillare.

60. - *di cocciniglia*. Il rosso di carminio con poco turchino e pochissimo grigio. Mercurio solforato rosso cupo.

61. - *cremisi*. Il rosso di carminio col turchino di Prussia. Corundo ialino rosso (Rubino orientale).

62. - *di carne*. Il rosso cremisi col bianco-gialliccio. Felstain laminoso.

63. - *di rosa*. Il rosso di cocciniglia col bianco. Quarzo grasso.

64. - *di fior-di pesco*. Il rosso cremisi col bianco. Cobalto arsenicato.

65. - *colombino*. Il rosso con molto turchino e poco nero. Granato orientale.

66. - *bruniccio*. Il rosso di sangue con poco bruno. Ferro ossidato argillifero summetalloide lenticolare.

67. - *Bruno-rossiccio*. Il rosso di sangue con molto bruno. Stagno ossidato.

68. - *di garofano*. Il bruno-gialliccio con poco rosso di cocciniglia e pochissimo turchino. Ascianite.

69. - *gialliccio*. Il bruno con molto giallo. Diaspro.

70. - *di legno*. Il bruno gialliccio con poco grigio. Asbesto legnoide.

71. - *di capelli*. Il color mezzano fra'l bruno di garofano, e'l bruno gialliccio. Ferro idrato bruno fibroso.

72. - *di Tombacco*. Il giallo d'oro col bruno rossiccio. Mica.

73. - *verdiccio o bruno di fegato*. Il bruno nericcio con poco verde. Diaspro. Quarzo idrato surresiuoide.

74. - *nericcio*. Il bruno-gialliccio con molto nero.

## SPEGAZIONE DELLA TAVOLA II.

*Forme delle molecole integranti de' Fossili.*

Fig. 1. Tetraedro.

2. Prisma triangolare.

3. Parallelepipedo.

*Forme primitive de' Fossili.*

Fig. 1. Tetraedro regolare.

3. Parallelepipedo.

4. Prisma esaedro regolare.

5. Ottaedro.

6. Dodecaedro romboidale.

*Esempj di lamine decrescenti di varj ordini di molecole, che si sovrappongono alla forma primitiva per cambiarla in secondaria.*

7. Cubo che cambiasi in dodecaedro romboidale Fig. 6. per mezzo di un decrescimento semplice sugli spigoli acquistando sei piramidi tetraedre, o sia ventiquattro facce triangolari, delle quali una è ACB, che prese a due a due, aventi le base comune, formano dodici rombi, de' quali uno è BCAD.

8. Cubo che cambiasi in dodecaedro pentagonale con decrescimento in *altezza* per formare il triangolo ABC, e con un decrescimento in *larghezza* per formare il trapezio BCDE, le

quali figure trovandosi sullo stesso piano formano il pentagono BCODE.

In questo pentagono il triangolo ABC rappresenta l'effetto del decrescimento *in altezza* ove l'altezza delle lamine è *doppia* della crassezza d'una molecola, e 'l rientramento di ciascuna lamina è di un sol ordine di molecole.

Il trapezio BCDE è l'effetto del decrescimento *in larghezza*, giacchè le lamine sovrapposte alla faccia della forma primitiva hanno l'altezza di *una* sola molecola, e 'l rientramento di ciascuna lamina è di *due* ordini di molecole.

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA III.

| SOLFO.               |  | 3. Sferoidale.     |
|----------------------|--|--------------------|
| 1. Primitivo.        |  | GRAPHITE.          |
| 2. Prim. cuneiforme. |  | 1. Primitivo.      |
| 3. Basato.           |  | 2. Anelloso.       |
| 4. Unitario.         |  | ORO.               |
| 5. Prismato.         |  | 1. Cubico.         |
| 6. Smussato.         |  | 2. Ottaedro.       |
| 7. Diottaedro.       |  | 3. Trapezoidale.   |
| 8. Ottodecimale.     |  | 4. Cubo-ottaedro.  |
| 9. Unibinario.       |  | ARGENTO.           |
| DIAMANTE.            |  | 1. Cubico.         |
| 1. Primitivo.        |  | 2. Ottaedro.       |
| 2. Cubico.           |  | 3. Ottaedro cunei- |

forme.

4. Cubo-ottaedro. 27

# SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA IV.

ARGENTO ANTIMONIALE. 4. Triunitario.

1. Prismatico. 5. Seidupdecimale.

ARGENTO SOLFORATO. 6. Apofano.

1. Cubico. 7. Bino-ternario.

2. Cubo-ottaedro. 8. Bisunitario.

3. Ottaedro. 9. Didodecaedro.

4. Dodecaedro. 10. Distico.

ARGENTO-ANTIMONIO 11. Pentaesaedro.

SOLFORATO. 12. Tridodecaedro.

1. Forma primitiva. 13. Sei ottodecimale.

2. Prismato. 14. Sottrattivo.

3. Prismatico. 15. Disgiunto.

# SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA V.

ARGENTO CLORURATO. 2. Prismatico.

(MURIATO). 3. Bibisalterno.

1. Cubico. MERCURIO CLORURATO

MERCURIO ARGENTALE. (MURIATO).

1. Primitivo. 1. Dodecaedro.

2. Unitario. PIOMBO SOLFORATO.

3. Triforme. 1. Primitivo.

MERCURIO SOLFORATO. 2. Cubo-ottaedro.

1. Forma primitiva. 3. Cubo-ottaedro al-

lungato.

4. Ottaedro.

5. Pantogeno.

6. Triforme.

7. Unibinario.

8. Ottotrigesimale.

9. Pentacontaedro.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA VI.

PIOMBO CROMICATO.

1. Forma primitiva.

2. Quadriottonale.

3. Diottaedro.

PIOMBO CARBONATO.

1. Forma primitiva.

2. Ottaedro cunei-  
forme.

3. Anelloso.

4. Bipiramidale.

5. Triesaedro.

6. Seiottonale.

7. Seidodecimale.

8. Ottovigesimale.

9. Seivigesimale.

PIOMBO FOSFATO.

1. Forma primitiva.

2. Dodecaedro bipi-  
ramidale.

3. Prismatico.

4. Peridodecaedro.

5. Triesaedro.

6. Anelloso.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA VII.

PIOMBO MOLIDATO.

1. Primitivo.

2. Bisunitario.

3. Seiottonale.

4. Triunitario.

5. Spuntato.

6. Periottocono.

7. Triforme.

PIOMBO SOLFATO.

1. Primitivo.

2. Primitivo cunei-  
forme.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 3. Semiprismato.  | 2. Ottaedro.      |
| 4. Triesaedro.    | 3. Cubo-ottaedro. |
| 5. Bisundecimale. | 4. Triforme.      |
| 6. Triottaedro.   | 5. Triesaedro.    |
| 7. Dissimilare.   |                   |

RAME.

1. Cubico.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA VIII.

RAME SOLFORATO. RAME-FERRO SOLFORATO

- |                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 1. Primitivo.  | TO ARSENIFERO, O ANTIMONIFERO. |
| 2. Dodecaedro. |                                |

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 3. Anelloso (1). | 1. Primitivo. |
|------------------|---------------|

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| 4. Ternario (2). | 2. Spuntato. |
|------------------|--------------|

RAME-FERRO SOLFORATO.

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 3. Cubo-tetraedro. | 4. Trispuntato. |
|--------------------|-----------------|

- |               |           |
|---------------|-----------|
| 1. Primitivo. | 5. Misto. |
|---------------|-----------|

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 2. Spuntato. | 6. Corniciato. |
|--------------|----------------|

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 3. Cubo-tetraedro. | 7. Dodecaedro. |
|--------------------|----------------|

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 4. Dodecaedro. | 8. Progressivo. |
|----------------|-----------------|

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA IX.

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| 9. Apofano. | 10. Equivalente. |
|-------------|------------------|

(1) L'incidenza della faccia del prisma sulla corrispondente faccia dell'anello è di 151 grado e 52 minuti.

(2) L'incidenza suddetta è di 121 grado e 57 minuti.

11. Bifero.

TELLURIO-ORO-ARGEN-  
TALE.

12. Identico.

RAME OSSIDOLATO.

1. Primitivo.

1. Primitivo.

2. Stracomposto.

2. Cubico.

TELLURIO-PIOMBO-

3. Cubo-ottaedro.

ORALE.

4. Triforme.

1. Primitivo.

5. Dodecaedro.

2. Suppiramidato.

6. Smarginato.

TELLURIO-PIOMBO-AR-

7. Idem.

GENTALE.

8. Bismarginato.

1. Primitivo.

9. Cubo smarginato.

2. Composto.

10. Cubo-dodecaedro.

TELLURIO-FERRO ORI-

FERO.

1. Anelloso.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA X.

RAME ARSENIATO.

1. Ottaedro (acuto).

2. . . . cuneiforme.

RAME IDRO-SUBARSE-  
NICATO.

1. Ottaedro (ottuso).

RAME IDRO-ARSENICATO.

1. Esagonale.

Fra le basi esago-

nali vi sono sei tra-  
pezj alternativamente  
inclinati in posizione  
contraria.RAME IDRATO SEL-  
CIOSO.

1. Forma primitiva.

2. Dodecaedro.

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>RAMEIDRO-SOLFATO (1).</b> | 6. Isonomo.          |
| 1. Primitivo.                | 7. Ottodecimale.     |
| 2. Periesaedro.              | 8. Sutturplo.        |
| 3. Per'ottaedro.             | 9. Diottaedro.       |
| 4. Peridecaedro.             | 10. Complesso.       |
| 5. Triunitario.              | 11. Ottoduodecimale. |

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XI.

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>ARSENICO-FERRO SOLFORATO.</b> | 2. Ottaedro.        |
| 1. Primitivo.                    | 3. Dodecaedro.      |
| 2. Unitario.                     | 4. Triglifio.       |
| 3. Ditetraedro.                  | 5. Trapezoidale.    |
| 4. Unibinario.                   | 6. Cubo-ottaedro.   |
| 5. Quadriottionale.              | 7. Biforme.         |
| <b>FERRO SUSSOLFORATO.</b>       | 8. Cubo-dodecaedro. |
| 1. Primitivo.                    | 9. Icosaedro.       |
| <b>FERRO SOLFORATO.</b>          | 10. Cubo-icosaedro. |
| 1. Primitivo.                    | 11. Triacontaedro.  |

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XII.

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 12. Quadrispuntato. | 14. Sottrattivo.  |
| 13. Pantogeno.      | 15. Stracomposto. |

---

(1) Cristalli prodotti dall'arte.

**FERRO IPERSOLFORATO.**

1. Primitivo.
2. Bisunitario.
3. Equivalente.
4. { Peritomo.
5. {

**FERRO OSSIDOLATO.**

1. Primitivo.
2. Smarginato.

**3. Dodecaedro.****FERRO SUBOSSIDATO.**

1. Primitivo.
2. Basato.
3. Binario.
4. Biromboidale.
5. Imitativo.
6. Trapeziano.

**SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XIII.**

7. Uniternario.
8. { Binoternario.
9. {
10. Equivalente.
11. Progressivo.

**FERRO IDRATO.**

1. Primitivo.

**FERRO IDRO-SOLFATO(1).**

1. Primitivo.
2. Basato.
3. Unitario.
4. Spuntato.
5. Triunitario.
6. Pantogeno.
7. Equivalente.

**FERRO CARBONATO.**

1. Primitivo.
2. Basato.
3. Equiasse.

**F. IDRO-ARSENICATO.**

1. Primitivo.
2. Difettivo.

**3. Sovrabbondante.****STAGNO OSSIDATO.**

1. Forma primitiva.
2. Quadriottonale.
3. Diottaedro.
4. Dodecaedro.
5. Otto-sei decimale.
6. Bis-sei decimale.

---

(1) Forme ottenute dall' arte.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XIV.

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 7. Anelloso.     | 5. Triforme.        |
| 8. Opposto.      | 6. Trasposto.       |
| 9. Ricorrente.   | 7. Parziale.        |
| 10. Distico.     | ZINCO SELCIOSO.     |
| 11. Emitropo.    | 1. Forma primitiva. |
| ZINCO SOLFORATO. | 2. Unitario.        |
| 1. Primitivo.    | 3. Trapeziano.      |
| 2. Ottaedro.     | ZINCO CARBONATO.    |
| 3. Tetraedro.    | 1. Forma primitiva. |
| 4. Biforme.      |                     |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XV.

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| BISMUTO.               | 2. Ottaedro.           |
| 1. Primitivo.          | 3. Dodecaedro.         |
| 2. Romboidale.         | 4. Cubo-dodecaedro.    |
| COBALTO IPER-ARSENICA- | 5. Icosaedro.          |
| CALE.                  | 6. Cubo-icosaedro.     |
| 1. Primitivo.          | 7. Parziale.           |
| 2. Ottaedro.           | ARSENICO SUSSOLFORATO. |
| 3. Cubo-ottaedro.      | 1. Primitivo.          |
| 4. Triforme.           | 2. Ottodecimale.       |
| COBALTO ARSENICALE.    | 3. Bisdecimale.        |
| 1. Primitivo.          |                        |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XVI.

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>MANGANESE OSSIDATO.</b>  | <b>TITANO OSSIDATO.</b> |
| 1. Primitivo.               | 1. Forma primitiva.     |
| 2. Quadriottonale.          | 2. Genicolato. Bisuni-  |
| 3. Diottaedro.              | tario.                  |
| <b>ANTIMONIO SOLFORATO.</b> | 3. Gen. Ternario.       |
| 1. Quadriottonale.          | 4. Gen. Sottrattivo.    |
| 2. Sciottonale.             | <b>TITANO OSSIDATO</b>  |
| <b>URANO-IDRO FOSFATO.</b>  | <b>SELCIOSO.</b>        |
| 1. Primitivo.               | 1. Primitivo.           |
| 2. Trapeziano.              | 2. Basato.              |
| <b>MOLIDDENO SOLFORATO.</b> | 3. Diottaedro.          |
| 1. Prismatico.              | 4. Prominente.          |

## SPEGAZIONE DELLA TAVOLA XVII.

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>TITANO OSSIDATO SEL-</b> | 2. Spuntato.                |
| <b>CIOSO-CALCARE.</b>       | 3. Unibinario.              |
| 1. Forma primitiva.         | <b>SCELIO CALCARE.</b>      |
| 2. Smussato.                | 1. Forma primitiva.         |
| 3. Ditetraedro.             | 2. Unitario.                |
| 4. Diottaedro.              | 3. Diottaedro.              |
| 5. Megalogono.              | <b>POTASSIO IDRO-NITRA-</b> |
| <b>SCELIO FERRUGIGNO.</b>   | <b>TO (1).</b>              |
| 1. Primitivo.               | 1. Primitivo.               |

---

(1) Forme ottenute coll' arte.

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 2. Basato.      | 5. Sottrattivo. |
| 3. Triunitario. | 6. Ettaesaedro. |
| 4. Triesaedro.  |                 |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XVIII.

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| SODIO IDRO-SOLFATO (1)    | 3. Smussato.              |
| 1. Primitivo.             | 4. Diesaedro.             |
| SODIO CALCAREO-SOLFATO.   | 5. Seidecimale.           |
| 1. Forma primitiva.       | SODIO IDRO-CARBONATO (1). |
| 2. Quaternario.           | 1. Primitivo.             |
| SODIO IDRO-CLORURATO (1). | 2. Basato.                |
| 1. Primitivo.             | CALCIO IDRO-NITRATO (1).  |
| 2. Cubo-ottaedro.         | 1. Triesaedro.            |
| 3. Ottaedro.              | CALCIO IDRO-SOLFATO.      |
| SODIO IDRO-BORICATO.      | 1. Forma primitiva.       |
| 1. Forma primitiva.       | 2. Trapeziano dilatato.   |
| 2. Periesaedro.           |                           |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XIX.

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Trapeziano allungato. | 2. Equivalente. |
|                          | 3. Prominente.  |

---

(1) Forme ottenute coll' arte.

## CALCIO SOLFATO.

1. Primitivo.
2. Periottaedro.
3. Progressivo.

CALCIO IDRO-BORICATO  
SELCIOSO.

1. Primitivo.
2. Seidecimale.

## CALCIO FLUATO.

1. Primitivo.
2. Cubico.
3. Dodecaedro.
4. Cubo-ottaedro.
5. Smarginato.
6. Cubo dodecaedro.
7. Corniciato.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XX.

1. Esatetraedro.
2. Triforme.

## CALCIO FOSFATO.

1. Primitivo.
2. Peridodecaedro.
3. Anelloso.
4. Smarginato.
5. Quadratifero.
6. Doppiante.

7. Piramidato.
8. Didodecaedro.

## CALCIO CARBONATO,

1. Primitivo.
2. Equiasse.
3. Inverso.
4. Metastatico.
5. Contrastante.
6. Misto.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXI.

1. Cuboide (1).
2. Basato (1).
3. Unitario.
4. Prismato (1).

5. Binario.
6. Imitabile.
7. Biromboidale.
8. Primitivo (1).

---

(1) In questi cristalli si vede la forma primitiva, che forma il nocciolo delle forme secondarie.

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 9. Apofano.      | 13. Dodecaedro raccor- |
| 10. Uniteruario. | ciato.                 |
| 11. Bisunitario. | 14. Contratto.         |
| 12. Dodecaedro.  | 15. Dilatato.          |

### SPIEGAIONE DELLA TAVOLA XXII.

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Sciduodecimale.      | 9. Iperossido.         |
| 2. Bisalterno.          | 10. Ottoduodecimale.   |
| 3. Bisalterno prismato. | 11. Acutangolo.        |
| 4. Binoternario.        | 12. Peridodecaedro.    |
| 5. Bibinario.           | 13. Analogico.         |
| 6. Triromboidale.       | 14. Analogico prismato |
| 7. Equivalente.         | 15. Retrogrado.        |
| 8. Persistente.         |                        |

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXIII.

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1. Sottrattivo. | 10. Delotico.       |
| 2. Disgiunto.   | 11. Doppiante.      |
| 3. Zonario.     | 12. Continuo.       |
| 4. Sinussato.   | 13. Bigeminato.     |
| 5. Progressivo. | 14. Stracomposto.   |
| 6. Paradossale. | CALCIO-STRONTIO     |
| 7. Complesso.   | CARBONATO.          |
| 8. Ascendente.  | 1. Primitivo.       |
| 9. Triforme.    | 2. Quadriesagonale. |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXIV.

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 1. Simmetrico basato.        | 2. Unitario.   |
| 2. Apotomo.                  | 3. Binario.    |
| 3. Ternario.                 | 4. Smussato.   |
| 4. Semiparallelico ternario. | 5. Dodecaedro. |
|                              | 6. Trapeziano. |
| BARIO SOLFATO.               | 7. Spuntato.   |
| 1. Primitivo.                | 8. Circondato. |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXV.

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. Pantogeno.       | 2. Unitario.        |
| 2. Ristretto.       | 3. Smussato.        |
| 3. Raccorciato.     | 4. Bisunitario.     |
| BARIO CARBONATO.    | 5. Dodecaedro.      |
| 1. Forma primitiva. | 6. Spuntato.        |
| 2. Anelloso.        | 7. Circondato.      |
| STRONTIO SOLFATO.   | STRONTIO CARBONATO. |
| 1. Forma primitiva. | 1. Prismatico.      |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXVI.

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| AMMONIACA-IDROGENO | MAGNESIO-IDRO       |
| CLORATA (1).       | SOLFATO (1).        |
| 1. Primitiva.      | 1. Forma primitiva. |
| 2. Cubica.         | 2. Bisalterno.      |
| 3. Trapezoidale.   | 3. Piramidato.      |

---

(1) Cristalli ottenuti coll'arte.

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 4. Triunitario.       | 3. Cubo-ottaedra. |
| 5. Triesaedro.        | 4. Triforme.      |
| 6. Equivalente.       | CIRONE.           |
| 7. Plagiedro.         | 1. Primitivo.     |
| ALLUMINA-IDRO SOL-    | 2. Dodecaedro.    |
| FATA POTASSIFERA (1). | 3. Prismato.      |
| 1. Primitiva.         | 4. Diottaedro.    |
| 2. Cubica.            | 5. Unibinario.    |

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXVII.

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Plagiedro.       | 2. Peridodecaedro. |
| 2. Equivalente.     | 3. Spuntato.       |
| 3. Sottrattivo.     | 4. Anelloso.       |
| EUCLASIA.           | 5. Rombifero.      |
| 1. Forma primitiva. | 6. Unibinario.     |
| 2. Stracomposta.    | 7. Sottrattivo.    |
| SMERALDO.           |                    |
| 1. Primitivo        |                    |

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXVIII.

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| MAGNESIO BORICATO.  | 4. Quadriduodeci-   |
| 1. Forma primitiva. | male.               |
| 2. Difettivo.       | PERIDOTO.           |
| 3. Sovrabbondante.  | 1. Forma primitiva. |

---

(1) Cristalli ottenuti coll' arte.

2. Triunitario.

3. Monostico.

4. Suddistico.

5. Continuo.

6. Doppiante.

7. Quadruplante.

CORUNDO.

1. Primitivo.

2. Basato.

3. Prismatico.

4. Bisalterno.

5. Additivo.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXIX.

1. Assortito.

2. Ternario.

3. Bisalterno.

4. Didodecaedro.

SPINELLO.

1. Primitivo.

2. Trasposto.

3. } Smarginato.

4. }

5. Unibinario.

6. Dodecaedro.

CRISOBERILLO.

1. Forma primitiva.

2. Anamorfico.

3. Anelloso.

4. Diottaedro.

5. Isogono.

6. Ottovigesimale.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXX.

ALLUMINA SELCIOSA

FLUATA.

1. Forma primitiva.

2. Diesaedra.

3. Ottoscidecimale.

4. Quadriottonale.

5. Seiottonale.

6. Settesagonale.

7. Monostica.

8. Suddoppia.

9. Quindiciottonale.

10. Dissimilare.

PINITE.

1. Primitiva.

2. Anelloso - smarginata.

3. Peridodecaedra.

3. a. Semialterna.

4. Smarginata.

# MEIONITE.

1. Forma primitiva.

2. Diottaedra.

3. Sottrattiva.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXI.

### NEFELINA.

1. Primitiva.

2. Anellosa.

### DISTENO.

1. Forma primitiva.

2. Periottaedro.

3. Triunitario (1).

### STAUROIDE.

1. Primitiva.

2. Periesaedra.

3. Unibinaria.

4. Rettangolare.

5. Obliquangola.

### ALLUMINA-IDRO ME- LICATA.

1. Primitiva.

2. Spuntata.

3. Dodecaedra.

### QUARZO.

1. Primitivo.

2. Dodecaedro.

3. Triesaedro.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXII.

1. Rombifero.

2. Plagiedro.

3. Pentaesaedro.

4. Unibinario.

### GRANATO.

1. Primitivo.

---

(1) L'incidenza della base sulla faccia grande è di gradi 90.

2. Trapezoidale.

3. Smarginato.

4. Trismarginato.

5. Uniterario.

## APOFILLITE.

1. Forma primitiva.

2. Dodecaedra.

3. Spuntata.

## PRENITE.

1. Primitiva.

2. Esagonale.

3. Ottagonale.

## MICA.

1. Primitiva.

2. Prismatica.

3. Binaria.

4. Anellosa.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXIII.

## ARMOTOMO.

1. Forma primitiva.

2. Dodecaedro.

3. Cruciforme.

4. Parziale.

## ASCIANITE.

1. Forma primitiva.

2. Equivalente.

3. Anfisaedra.

4. Anfisaedra com-  
pressa.

5. Suddoppia.

6. Sottrattiva.

7. Smussata.

## TORMALINA.

1. Forma primitiva.

2. Isogona.

3. Equivalente.

4. Equidifferente.

5. Seidecimale.

6. Equidifferente rac-  
corciata.

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXIV.

1. Dispara.

2. Sottrattiva.

3. Antienneaedra.

4. Progressiva.

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 5. Prosenneaedra.   | CABASTIA.           |
| 6. Convergente.     | 1. Primitiva.       |
| 7. Nonoduodecimale. | 2. Triomboidale.    |
| 8. Stracomposta.    | 3. Disgiunta.       |
| 9. Peripoligona.    | ANALCIMO.           |
| LOMONITE.           | 1. Forma primitiva. |
| 1. Forma primitiva. | 2. Trispuntato.     |
| 2. Bisunitaria.     | 3. Trapezoidale.    |

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXV.

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| ANFIGENO.           | 8. Stenonomo.        |
| 1. Forma primitiva. | 9. Equivalente.      |
| 2. Trapezoidale.    | 10. Ottoduodecimale. |
| PIROSSENO.          | 11. Triottonale.     |
| 1. Primitivo.       | 12. Emitropo.        |
| 2. Periesaedro.     | STILBITE.            |
| 3. Periottaedro.    | 1. Primitiva.        |
| 4. Bisunitario.     | 2. Dodecaedra.       |
| 5. Triunitario.     | 3. Spuntata.         |
| 6. Sottrattivo.     | 4. Accelerata.       |
| 7. Diottaedro.      |                      |

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXVI.

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| 1. Anamorfica.      | 2. Piramidato. |
| 2. Ottoduodecimale. | 3. Diottaedro. |
| MESOTIPO.           | IDOCRASIA.     |
| 1. Primitivo.       | 1. Primitiva.  |

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 2. Unibinaria.             | 7. Enneacontaedra.     |
| 3. Sottrattiva.            | EPIDOSIA.              |
| 4. Bis-otto-seivigesimale. | 1. Forma primitiva.    |
|                            | 2. Bisunitaria.        |
| 5. Sussestupla.            | 3. Seiquattrodecimale. |
| 6. Corniciata.             |                        |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXVII.

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. Monostica.       | 4. Poligramma.      |
| 2. Suddistica.      | VERNERITE.          |
| 3. Dissimilare.     | 1. Forma primitiva. |
| 4. Anfisaedra.      | 2. Periottaedra.    |
| 5. Dodecanoma.      | 3. Diottaedra.      |
| LOSSANGITE.         | ANFIBOLO.           |
| 1. Forma primitiva. | 1. Forma primitiva. |
| 2. Prismatica.      | 2. Ditetraedro.     |
| 3. Pentaromba.      |                     |

## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXVIII.

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1. Bisunitario.    | 8. Stracomposto.    |
| 2. Triunitario.    | TALCO.              |
| 3. Diesaedro.      | 1. Forma primitiva. |
| 4. Dodecaedro.     | 2. Esagonale.       |
| 5. Equidifferente. | ALLUMINA-POTASSIO-  |
| 6. Undecimale.     | IDRO SUSSOLFATA.    |
| 7. Seidecimale.    | 1. Primitiva.       |

**SODALITE.**  
 1. Primitiva.  
**FELSTEIN.**

1. Primitivo.  
 2. Binario.  
 3. Unitario.

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XXXIX.

1. Prismatico.  
 2. Dítetraedro.  
 3. Bibinario.  
 4. Quadridecimale.  
 5. Diesaedro.  
 6. Seidecimale.  
 7. Didecaedro.  
 8. Diecidodecaedro.  
 9. Apofano.

10. Sinottico.  
**FERRO OSSIDATO**  
**SELCIOSO-CALCARE.**  
 1. Forma primitiva.  
 2. Diottaedro.  
**CORDIERITE.**  
 1. Primitiva.  
 2. Anellosa.  
 3. Smarginata.

### SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XL.

**IRIDIO OSMIALE.**

1. Bisanelloso.

**PIOMBO-ANTIMONIO-**  
**RAME SOLFORATO.**

1. Forma primitiva.  
 2. }  
 3. } Periottaedro.  
 4. Crociforme.  
 5. Stracomposto.

**PIOMBO CARBONATO**  
**CLORIFERO.**

1. Smarginato.

**RAME-ARSENICO-**  
**FERRO SOLFORATO.**

1. Primitivo.  
 2. Cubo-ottaedro.  
 3. Cubo-ottaedro  
 smarginato.

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 4. Cubo dodecaedro.   | traedre spuntate termi-   |
| 5. Dodecaedro.        | nano il prisma rettango-  |
| 6. Dodecaedro smar-   | lare con 8 facce triango- |
| ginato.               | lari a ciascun estremo.   |
| 7. Composto.          | RAME FOSFORATO.           |
| RAME IDRATO QUAR-     | 1. Forma primitiva.       |
| ZIFERO.               | 2. Cuneiforme spun-       |
| 1. Forma primitiva.   | tato.                     |
| 2. Ditetraedro.       | FERRO.                    |
| 5. Periesaedro.       | 1. Cubico.                |
| 4. Bisunitario.       | FERRO-IDRO FOSFATO.       |
| RAME-IDRO CARBONATO.  | 1. Forma primitiva.       |
| 1. Forma primitiva.   | 2. Diecidodecimale.       |
| 2. Cristalli riuniti. | FERRO CROMICATO.          |
| RAME CARBONATO.       | 1. Primitivo.             |
| 1. Forma primitiva.   | FERRO SUCCLORURATO.       |
| 2. Stracomposto.      | 1. Primitivo.             |
| RAME-FERRO IDRO       | COLOMBIO OSSIDATO         |
| ARSENICATO.           | FERRIFERO.                |
| 1. Forma primitiva    | 1. Forma primitiva.       |
| 2. Ottotetraedro.     | 2. Stracomposto.          |
| CERERIO SELCIOSO-FER- | FERRO OSSALATO.           |
| RO ALLUMINIFERO.      | 1. Primitivo.             |
| 1. Due piramidi te-   |                           |

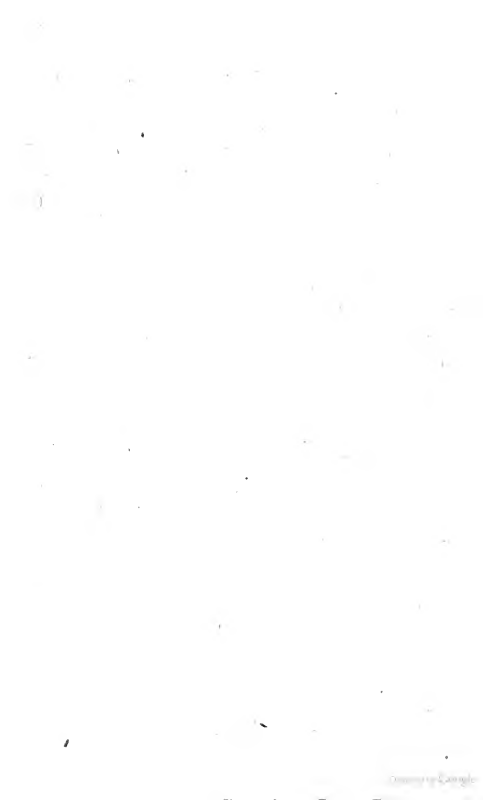
## SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA XLI.

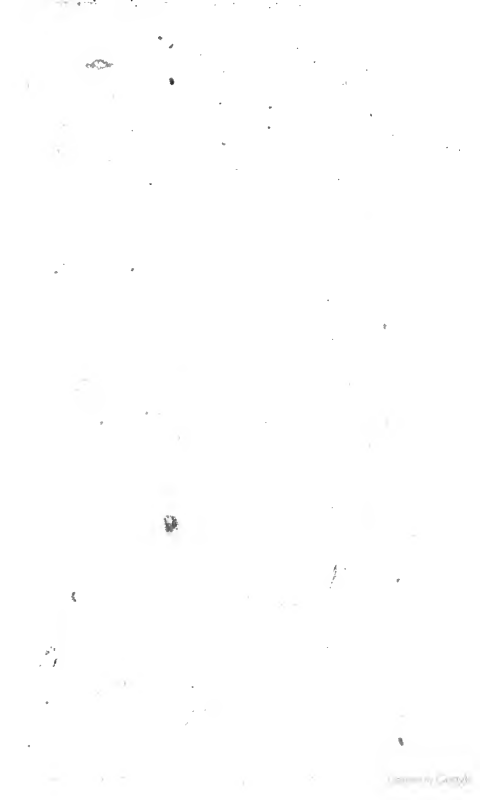
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| ALLUMINA IDRATA.    | AZZURRITE.          |
| 1. Forma primitiva. | 1. Forma primitiva. |

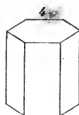
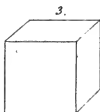
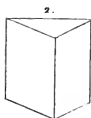
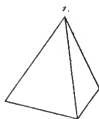
- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 2. stracomposta.       | SELCE CALCARE.      |
| CONDRODITE.            | 1. Primitiva.       |
| 1. Primitiva.          | APLOMO.             |
| 2. Quadriesagonale.    | 1. Forma primitiva. |
| GADOLINITE.            | 2. Dodecaedro.      |
| 1. Primitiva.          | 3. Cubo-dodecaedro. |
| 2. Seidecimale.        | TOMSONITE.          |
| SPODUMENO.             | 1. Forma primitiva. |
| 1. Primitivo.          | 2. Composta.        |
| PETALITO.              | SODALITE.           |
| 1. Primitivo.          | 1. Primitiva.       |
| ANDALUSITE.            | LÄZZOLITO.          |
| 1. Cinque ottonale.    | 1. Primitivo.       |
| ALLUMINA IDRO-FOSFATA. | 2. Smarginato.      |
| 1. Forma primitiva.    | TRICLASITO.         |
| 2. Quattro seidecimale | 1. Primitivo.       |
| AUINA.                 | 2. Periesaedro.     |
| 1. Primitiva.          |                     |

609411





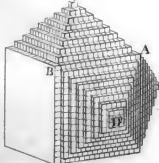




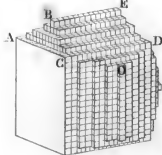
6.



7C



8.

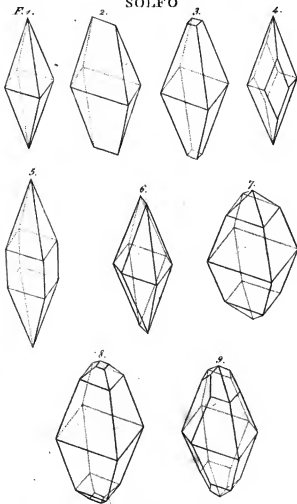


10

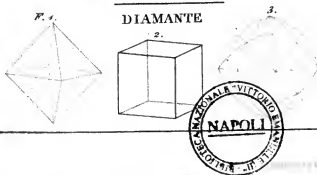
10



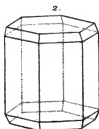
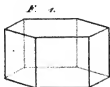
# SOLFO



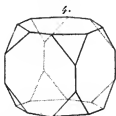
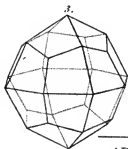
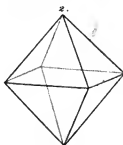
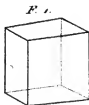
# DIAMANTE



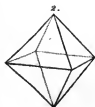
GRAFITE



ORO



ARGENTO

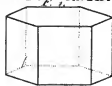


*Cataneo inc.*





# ARGENTO <sup>F. L.</sup>ANTIMONIALE



## ARG. <sup>TO</sup>SOLFORATO

F. 1.



2.



3.

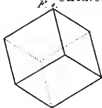


4.



## ARG. <sup>TO</sup>ANTIMONIO SOLFORATO

F. 1.



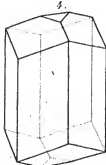
2.



3.



4.

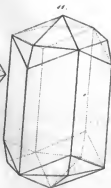


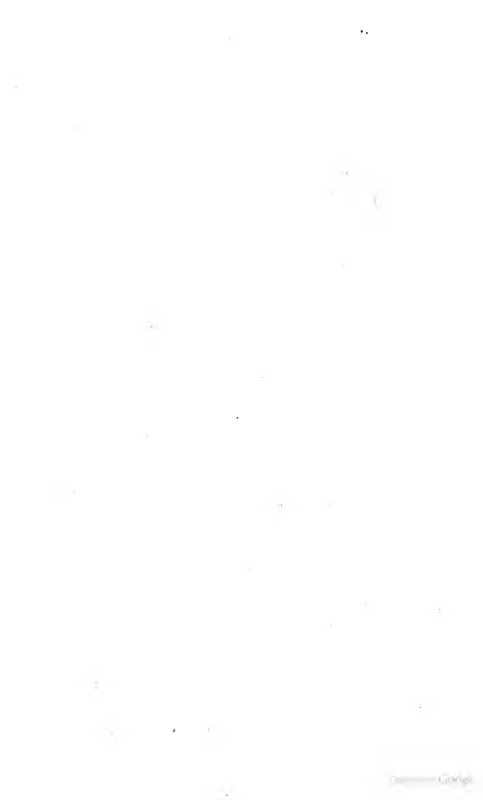
5.



6.









ARGENTO CLORURATO

F. 1.



MERCURIO ARGENTALE

F. 1.



2.



3.



F. 1.



2.



3.



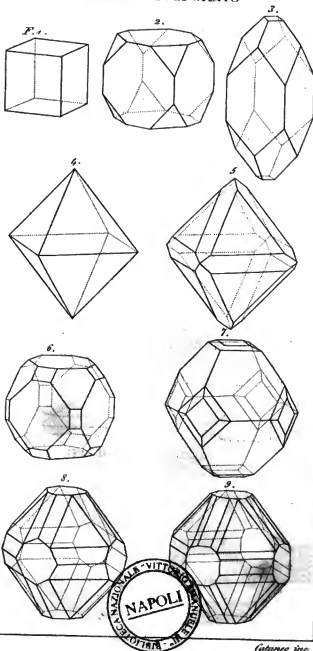
MERC.<sup>o</sup> SOLFORATO

MERC.<sup>o</sup> CLORURATO

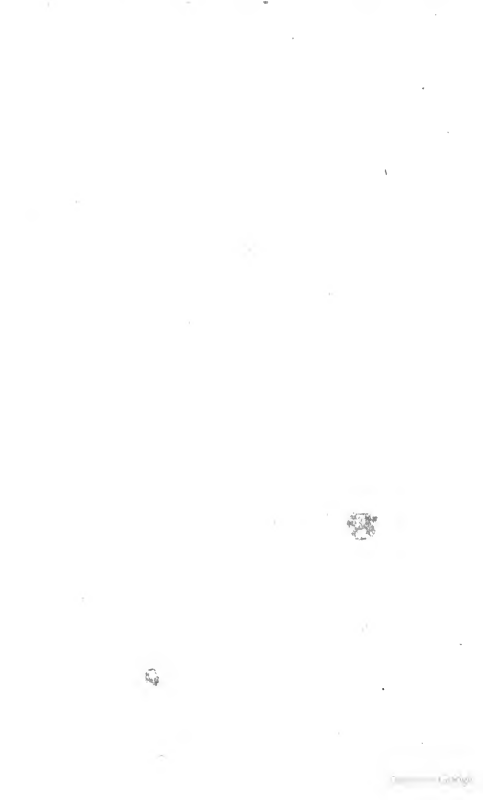
F. 1.

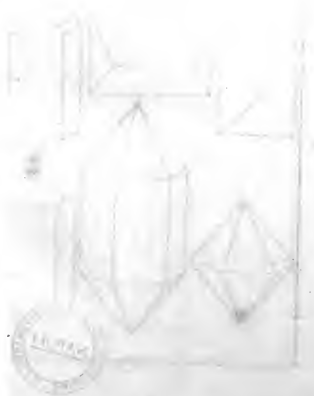


## PIOMBO SOLFORATO

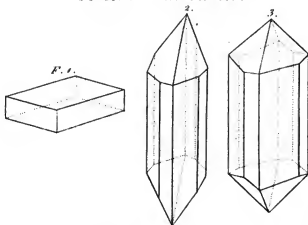


G. L. L. L.

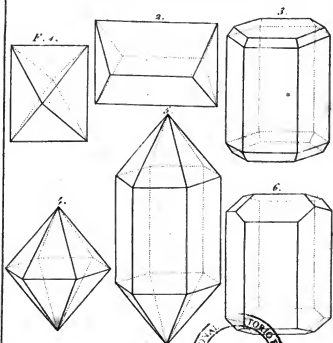


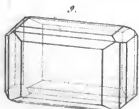
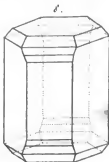
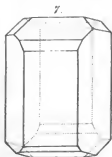


PIOMBO CROMICATO

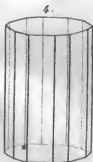


PIOMBO CARBONATO





PIOMBO FOSFATO

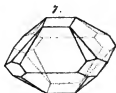
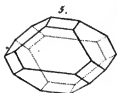
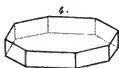


Colaninno inv.

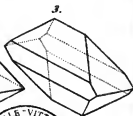
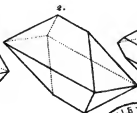


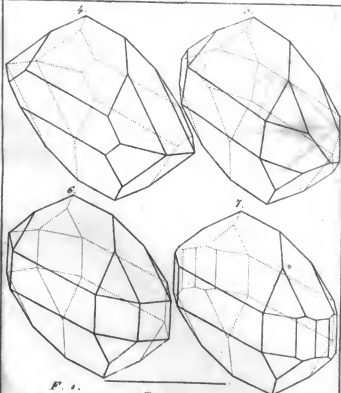
017 11 11 11

# PIOMBO MOLIDATO



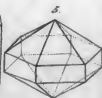
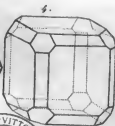
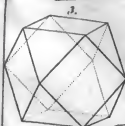
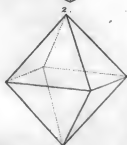
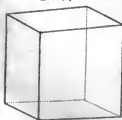
## PIOMBO SOLFATO





F. 1.

RAME



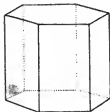
Cataneo inc.



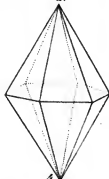
177 / 204 / 4 33

RAME SOLFORATO

F. 1.



2.



3.

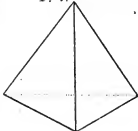


4.

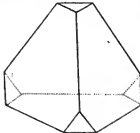


RAME FERRO SOLFORATO

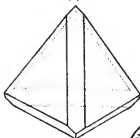
F. 1.



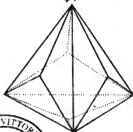
2.



3.



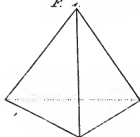
4.



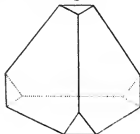
R.F.S.<sup>60</sup>

## ARSENIFERO ED ANTIMONIFERO

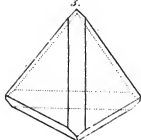
F. 1.



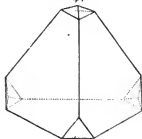
2.



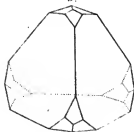
3.



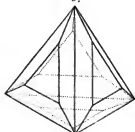
4.



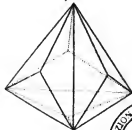
5.



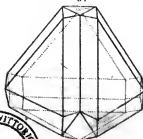
6.



7.



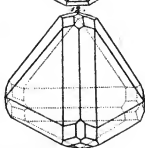
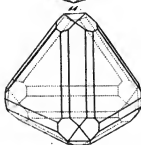
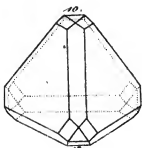
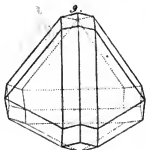
8.



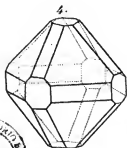
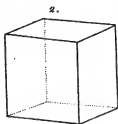
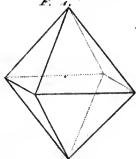
G. B. inc.

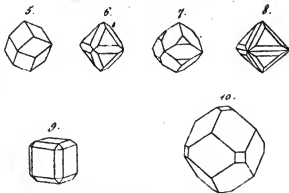






F. 1. RAME OSSIDOLATO





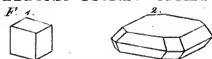
TELLURIO-FERRO-ORIFERO.



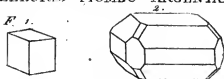
TELLURIO-ORO-ARGENTALE



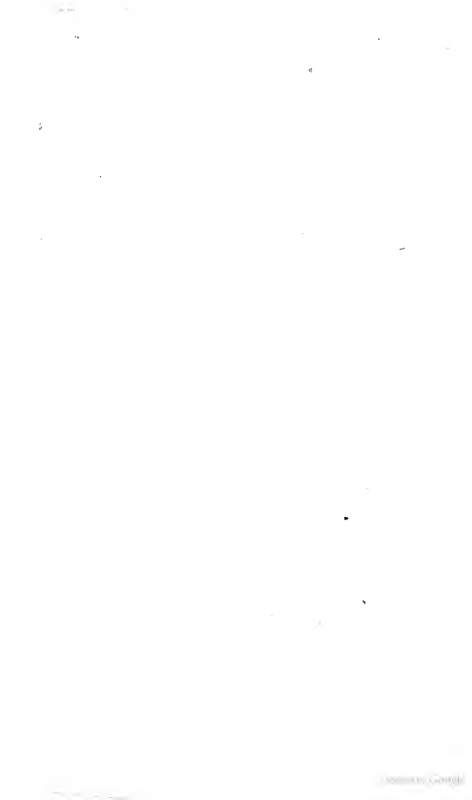
TELLURIO-PIOMBO-ORALE



TELLURIO-PIOMBO-ARGENTALE

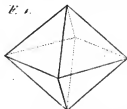






RAME ARSENIATO

*E.*



*2.*



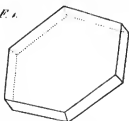
RAME IDRO-SUBARSENICATO

*E.*



RAME IDRO ARSENICATO

*E.*



RAME IDRO SELCIOSO

*E.*

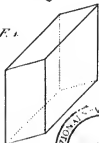


*2.*

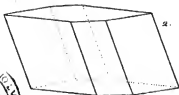


R. IDRO SOLFATO

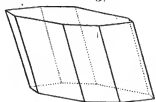
*E.*



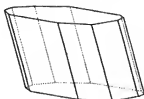
*2.*



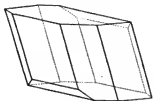
3.



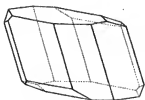
4.



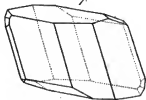
5.



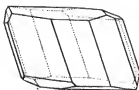
6.



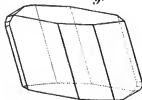
7.



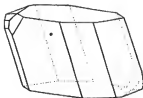
8.



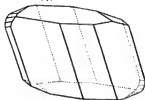
9.



10.



11.

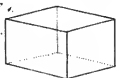




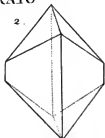


# ARSENICO-FERRO SOLFORATO

*F. 1.*



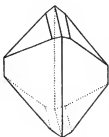
*2.*



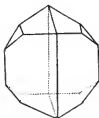
*3.*



*4.*

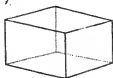


*5.*



## FERRO SUSSOLFORATO

*F. 1.*

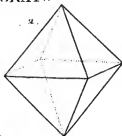


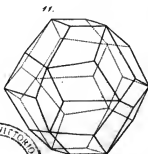
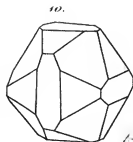
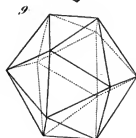
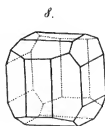
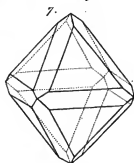
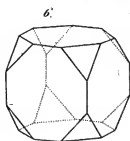
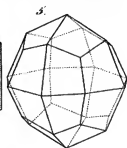
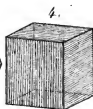
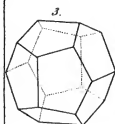
## FERRO SOLFORATO

*F. 1.*



*2.*



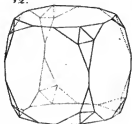


Cataneo inc.

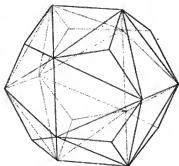




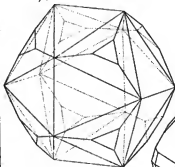
12.



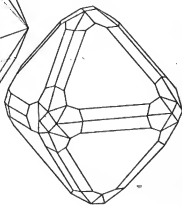
13.



14.

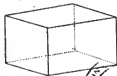


15.

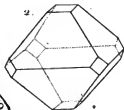


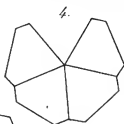
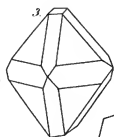
FERRO IPERSOLFORATO

P. 1.

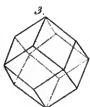
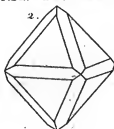


2.

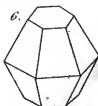
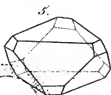
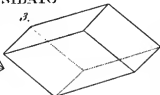
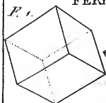




FERRO OSSIDOLATO

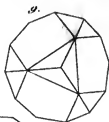


FERRO SUBOSSIDATO







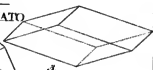


**FERRO IDRATO**

*F. 1.*



**FERRO CARBONATO**



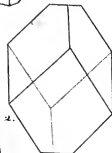
**FERRO IDRO ARSENICATO**

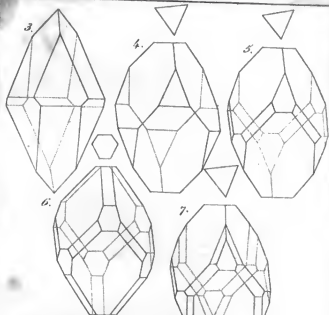


*F. 1.*



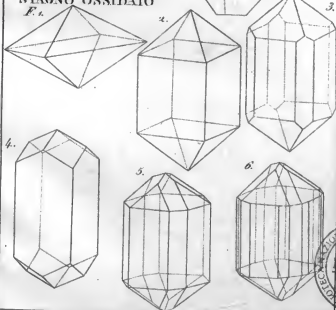
**FERRO IDRO SOLFATO**





STAGNO OSSIDATO

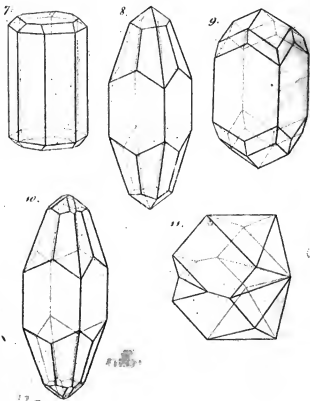
F. 1.



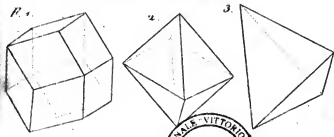
Calaneo inc.

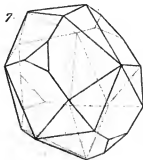
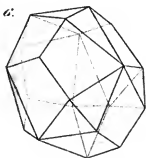
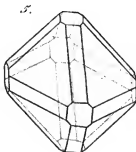
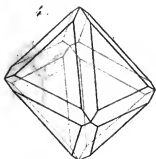




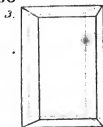
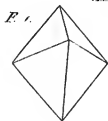


ZINCO SOLFORATO





ZINCO SELCIOSO

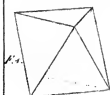


ZINCO IDRO CARBONATO





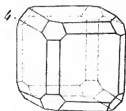
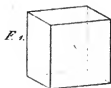
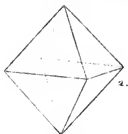




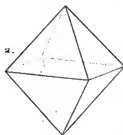
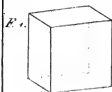
# BISMUTO

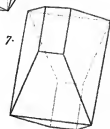
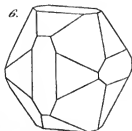
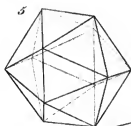
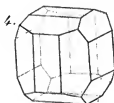
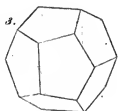


## COBALTO IPER-ARSENICALE

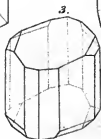
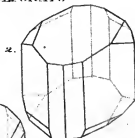
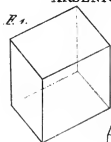


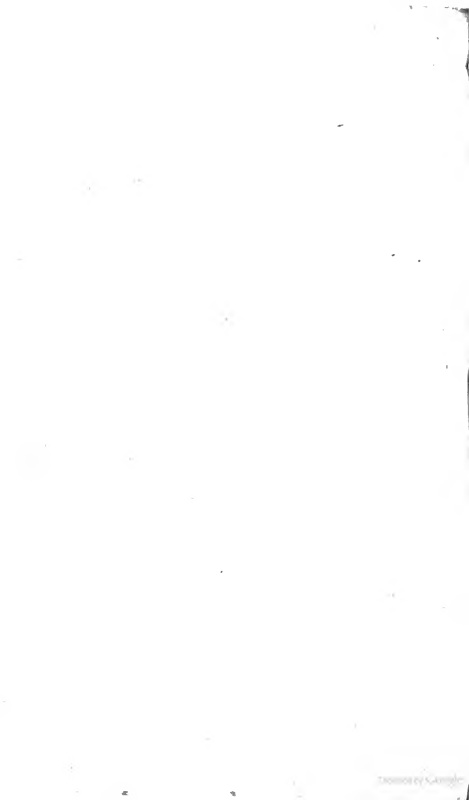
## COBALTO ARSENICALE





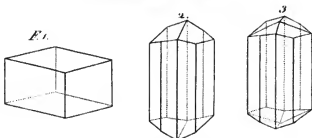
ARSENICO SUS SOLFORATO



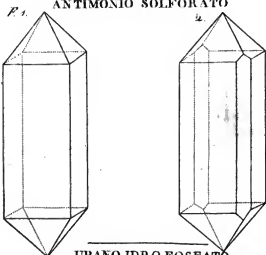




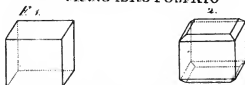
MANGANESE OSSIDATO



ANTIMONIO SOLFORATO



URANO IDRO FOSFATO



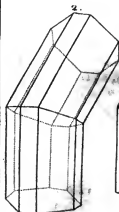
MOLIBDENO SOLFORATO



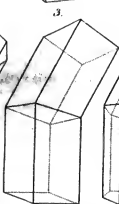
## TITANO OSSIDATO

*F. 1.*

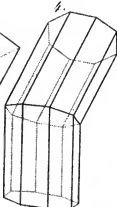
2.



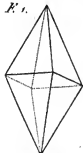
3.



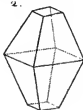
4.



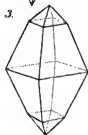
## TITANO OSSIDATO SELCIOSO

*F. 1.*

2.

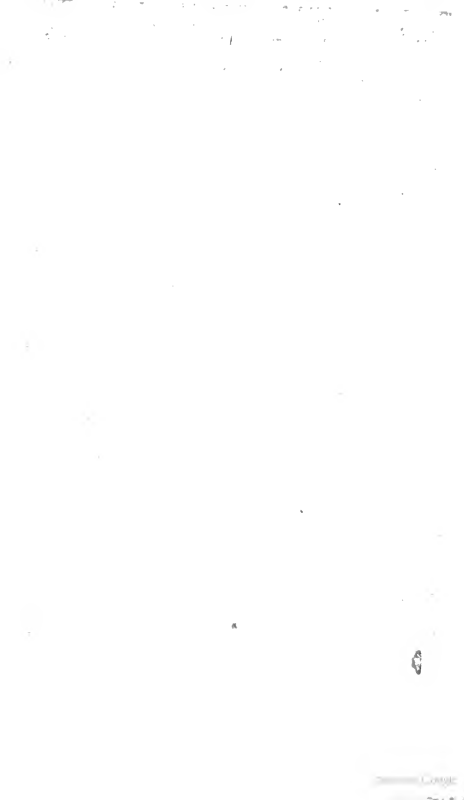


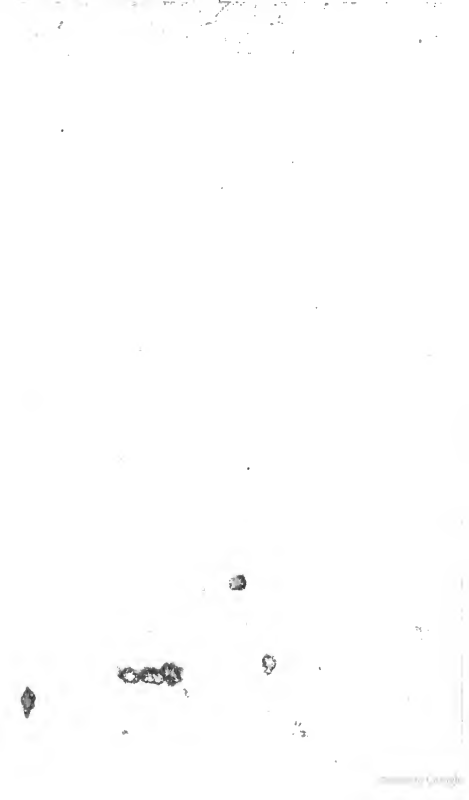
3.



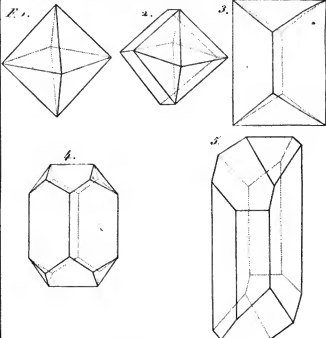
4.



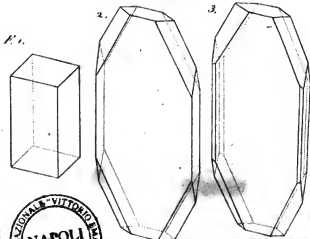




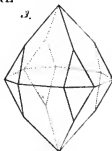
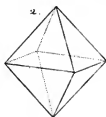
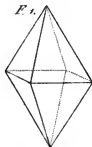
TITANO OSSIDATO SELCTOSO-CALCARE



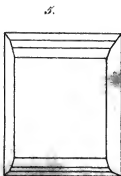
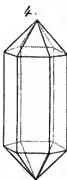
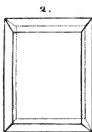
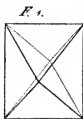
SCELIO FERRUGIGNO

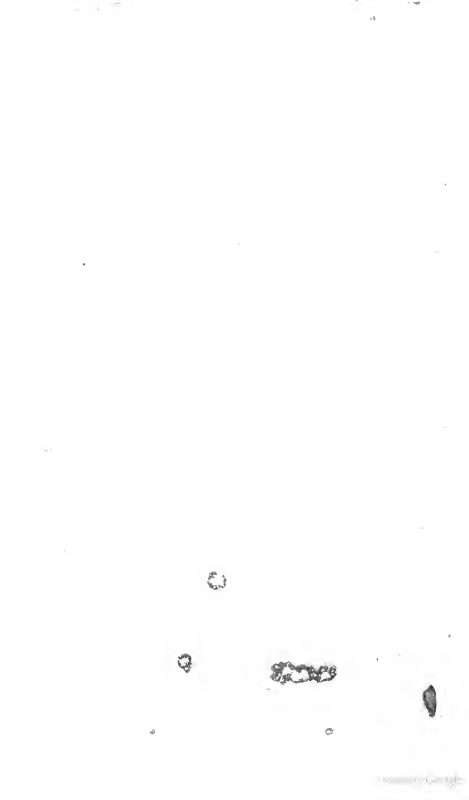


## SCELIO CALCARE



## POTASSIO IDRO-NITRATO

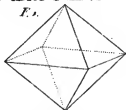






**SODIO IDRO SOLFATO**

*F. 1.*



**SODIO CALCAREO SOLFATO**

*F. 1.*



2.



**SODIO IDRO-CLORURATO**

*F. 1.*



2.



3.

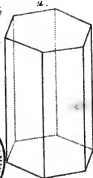


**SODIO IDRO BORICATO**

*F. 1.*

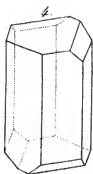


2.



3.





**SODIO IDRO CARBONATO**

*R.*



**CALCIO IDRO NITRATO**

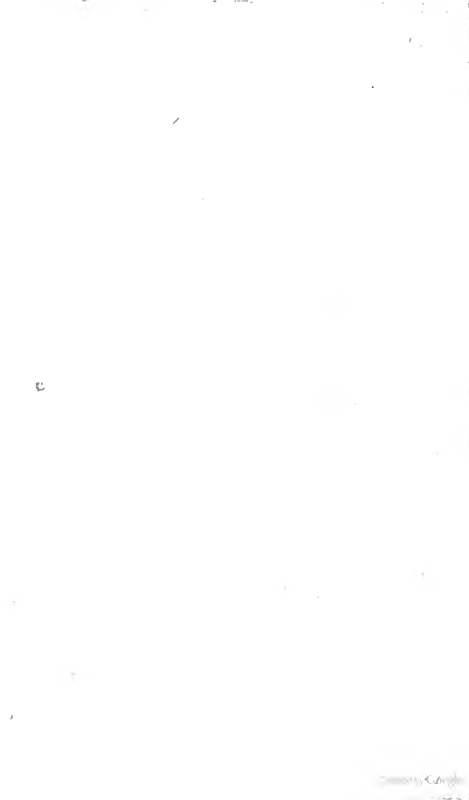
*R.*



**CALCIO IDRO SOLFATO**

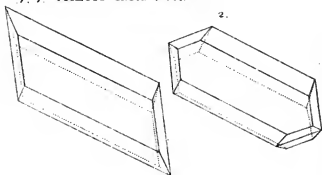
*R.*



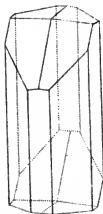




*F. 1.* **CALCIO IDRO-SOLFATO**



3.



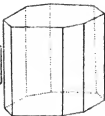
---

**CALCIO SOLFATO**

4.

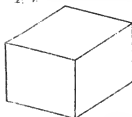
3.

*F. 1.*

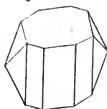


## CALCIO BORICATO SELECIOSO

F. 1.



2.

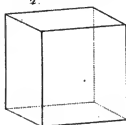


## CALCIO FLUATO

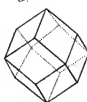
F. 1.



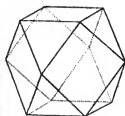
2.



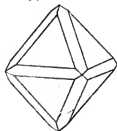
3.



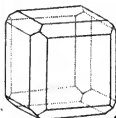
4.



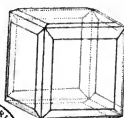
5.



6.



7.



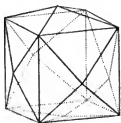
Cataneo inc.





# CALCIO FLUATO

*Fig.*

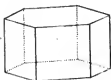


2.

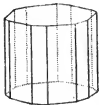


# CALCIO FOSFATO

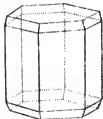
*Fig.*



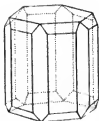
2.



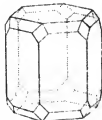
3.



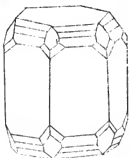
4.



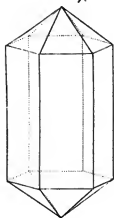
5.



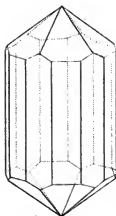
6.



7.



8.

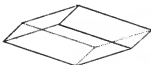


CALCIO CARBONATO

11.



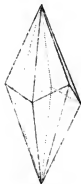
2.



3.



1.



5.



6.



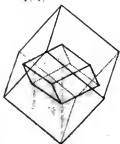
Catanes inc.



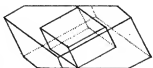


# CALCIO CARBONATO

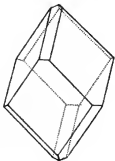
1.



2.



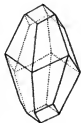
3.



4.



5.



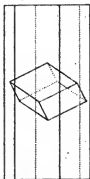
7.

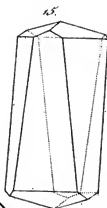
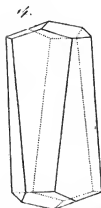
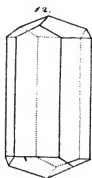
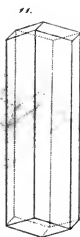
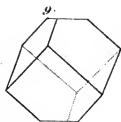


6.



8.





*Castro inc.*



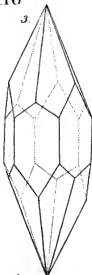
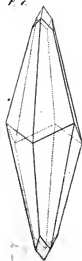


Fig.

CALCIO CARBONATO

2.

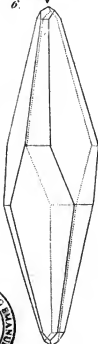
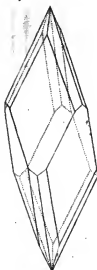
3.



4.

5.

6.



7.



8.



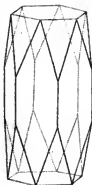
9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.

*Estampe inv.*





Pl.

# CALCIO CARBONATO

2.

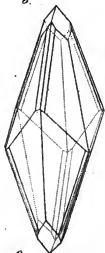
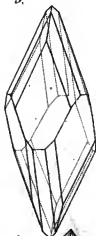
3.



4.

5.

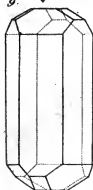
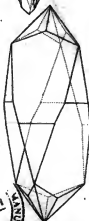
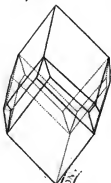
6.

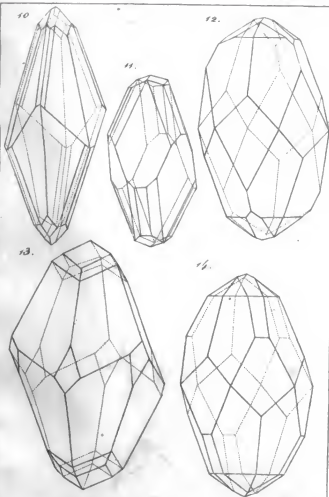


7.

8.

9.



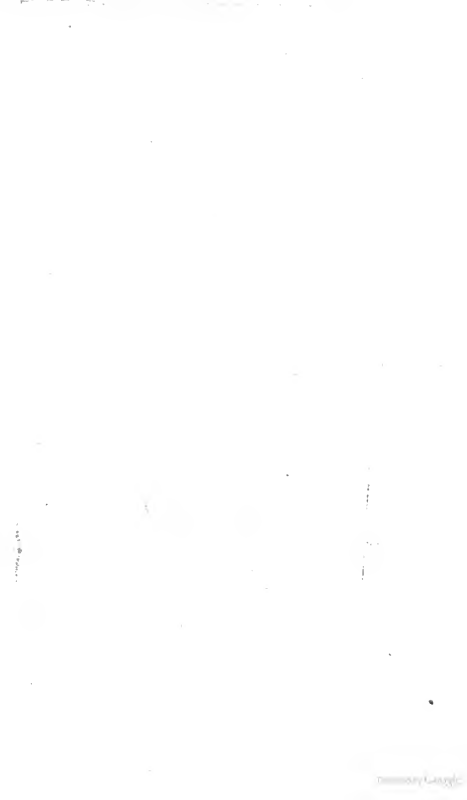


**CALCIO STRONTIO CARBONATO**



*Cataneo inc.*



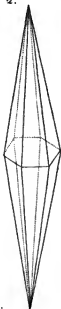


# CALCIO-STRONTIO CARBONATO

Fig. 1.



2.



3.

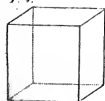


4.

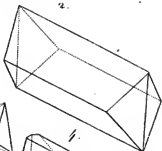


## BARIO SOLFATO

Pl.



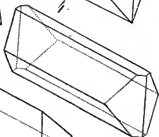
2.



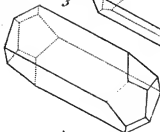
3.



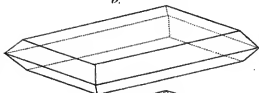
4.



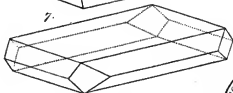
5.



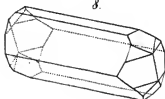
6.



7.



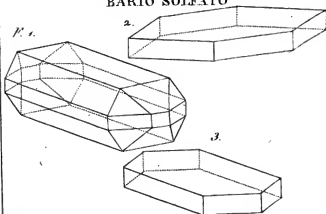
8.



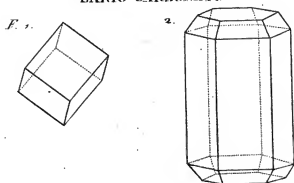




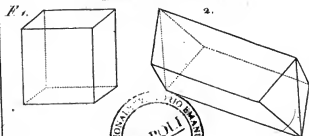
**BARIO SOLFATO**

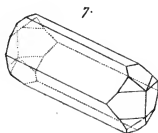
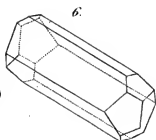
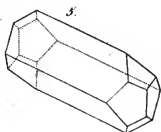
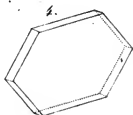
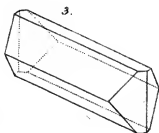


**BARIO CARBONATO**



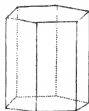
**STRONTIO SOLFATO**





**STRONTIO CARBONATO**

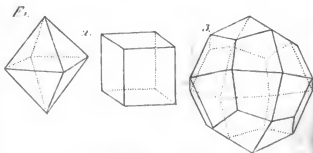
*F. 1.*



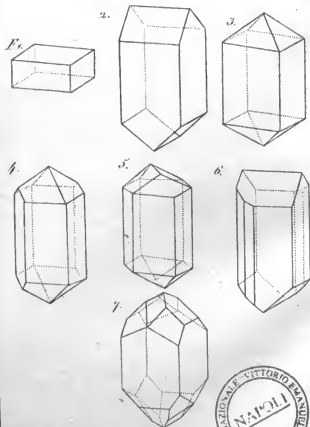


10

# AMMONIACA IDROGENO-CLORATA

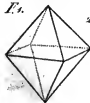


## MAGNESIO IDRO SOLFATO



## ALLUMINA IDRO SOLFATA POTASSIFERA

1.



2.



3.



4.

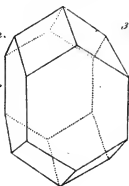


CIRONE

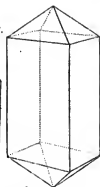
1.



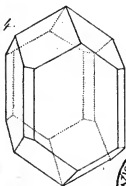
2.



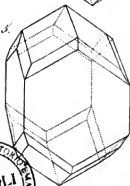
3.



4.

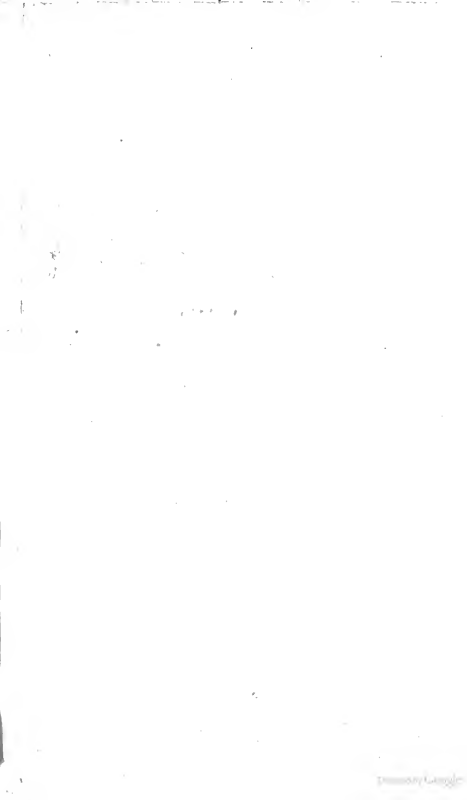


5.

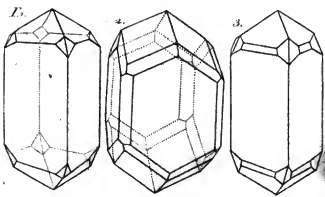


Calaneo inc.

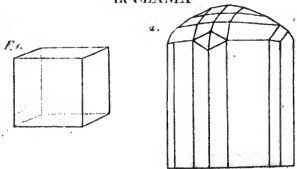
10



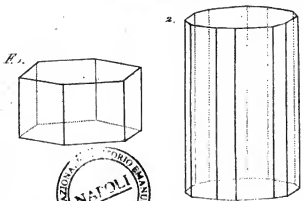
CIRCONE

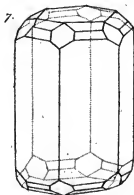
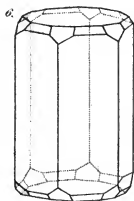
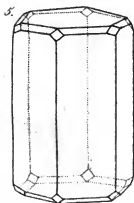
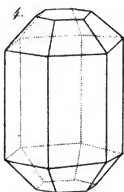
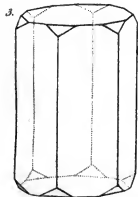


EUCLASIA

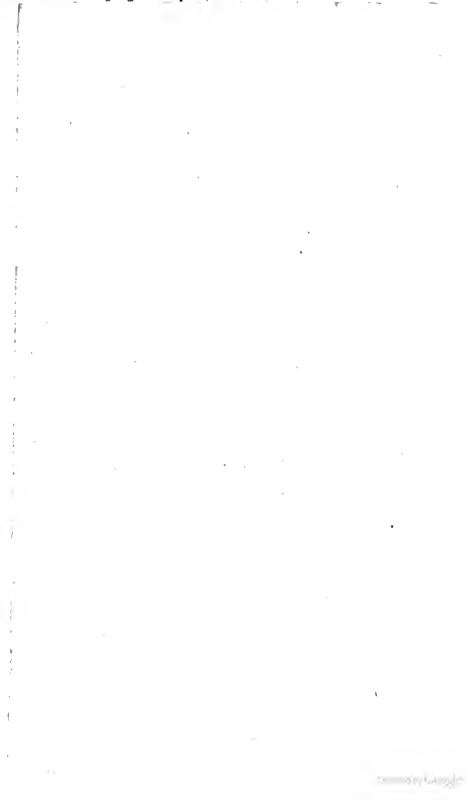


SMERALDO



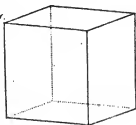




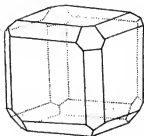


# MAGNESIO BORICATO

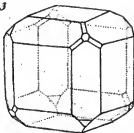
*Fig.*



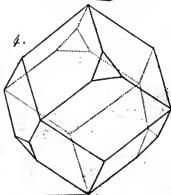
2.



3.

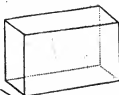


4.

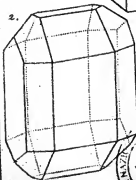


## PERIDOTO

*Fig.*

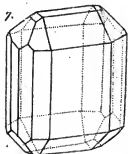
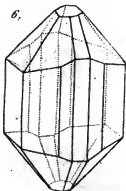
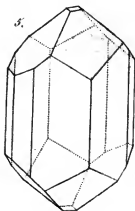
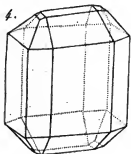


2.

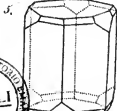
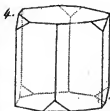
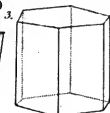
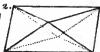
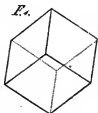


3.

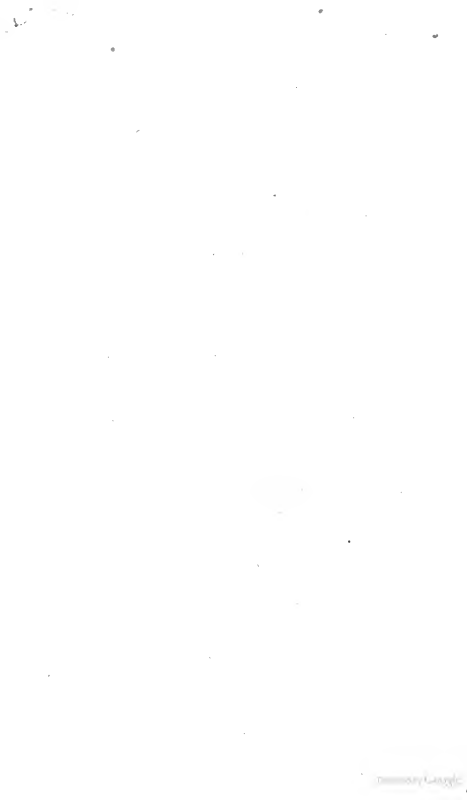


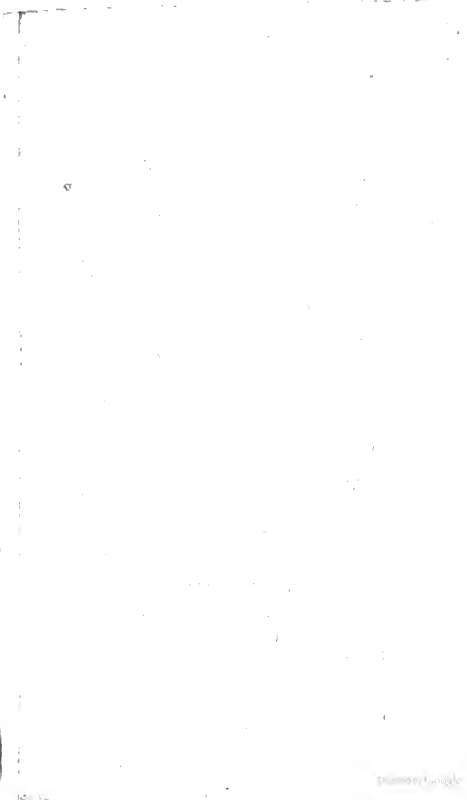


CORUNDO



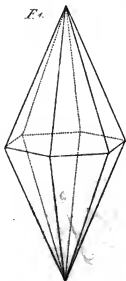
Cataneo inc.



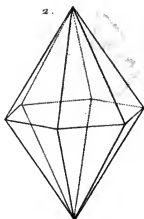


# CORUNDO

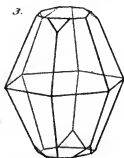
*F.*



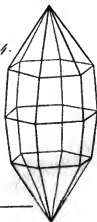
2.



3.

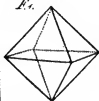


4.



## SPINELLO

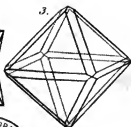
*F.*

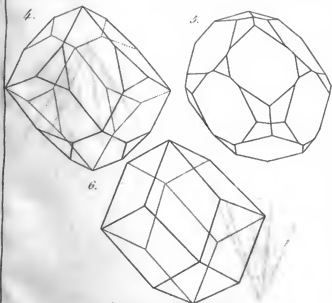


2.

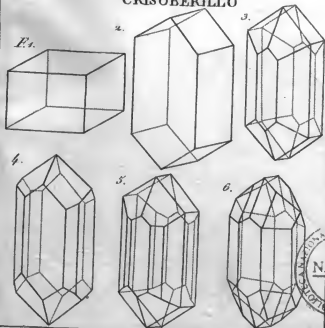


3.

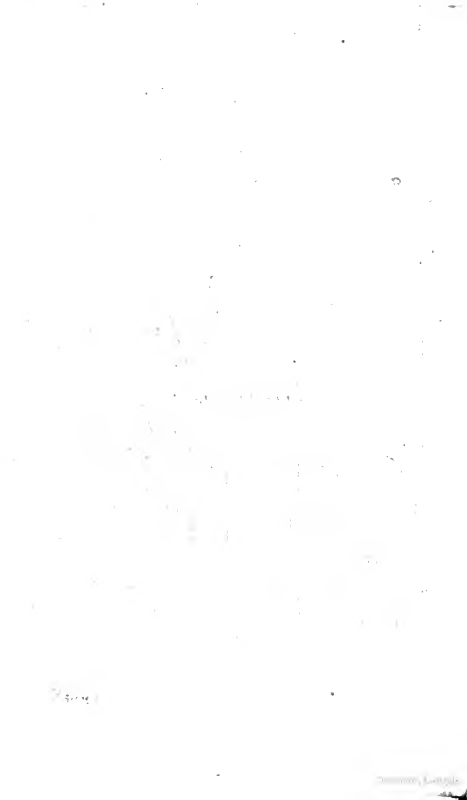




CRISOBERILLO



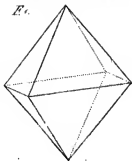
*Cattaneo inc.*



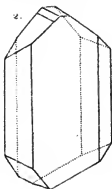


# ALUMINA SELCIOSA FLUATA

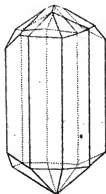
Fig.



2.



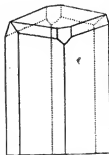
3.



4.



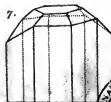
6.



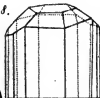
5.

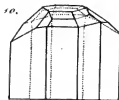
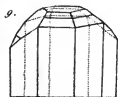


7.

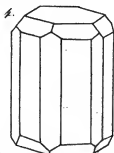
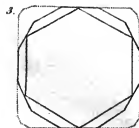
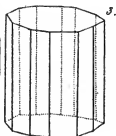
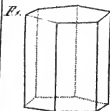


8.

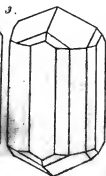
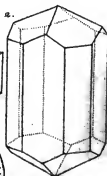
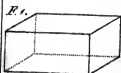




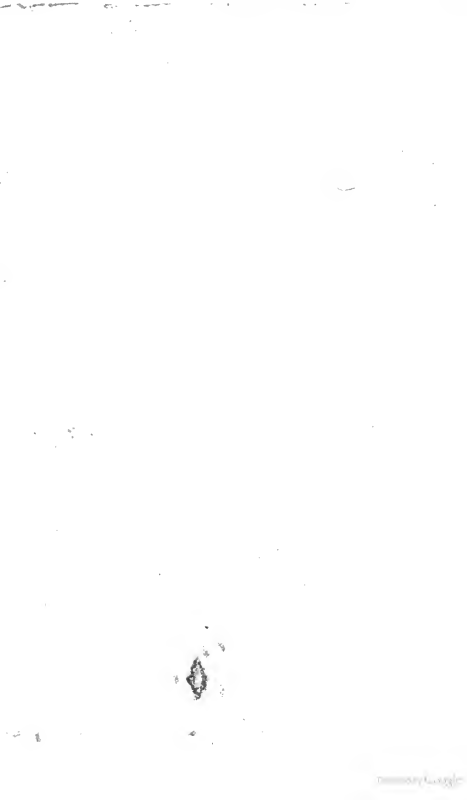
PINITE

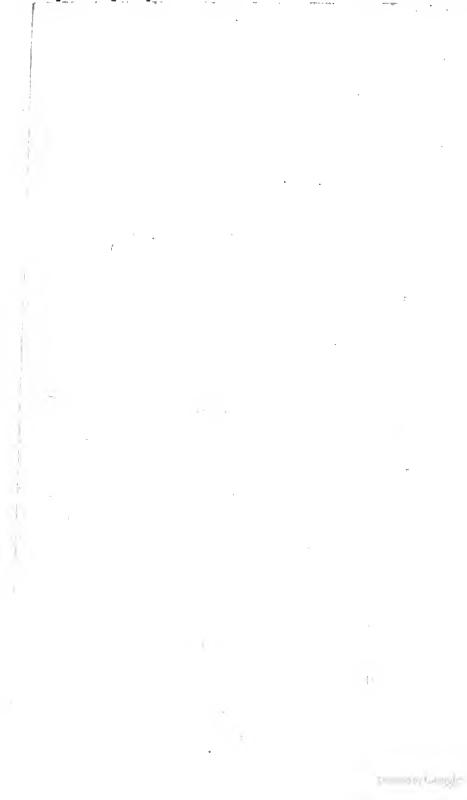


MEIONITE

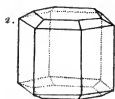
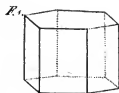


*Latano inc*

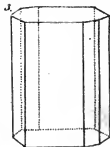
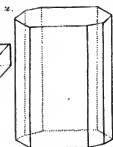
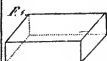




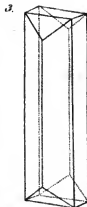
# NEFELINA

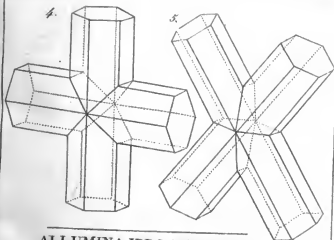


# DISTENO

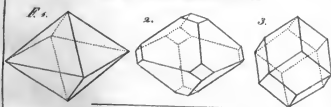


# STAUROIDE

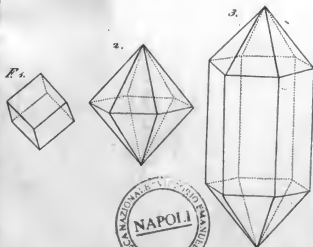




ALLUMINA IDRO MELICATA



QUARZO



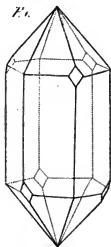
*Letanov inc.*



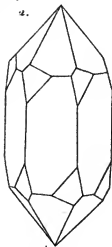


# QUARZO

1.



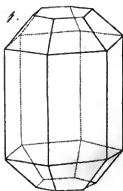
2.



3.

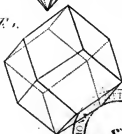


4.



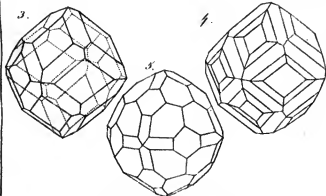
## GRANATO

1.

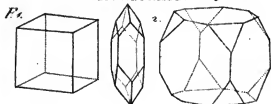


2.

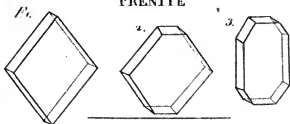




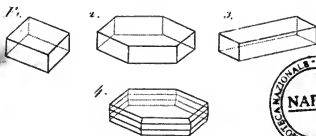
APOFILLITE

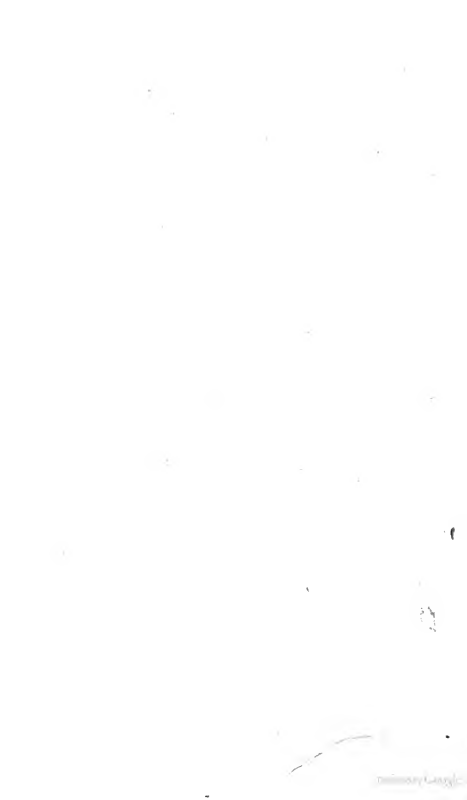


PRENITE



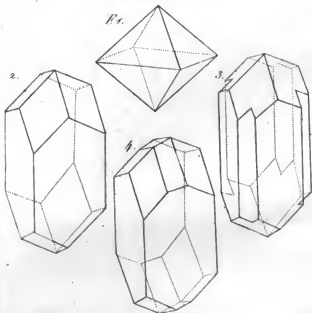
MICA



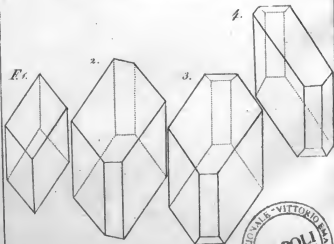


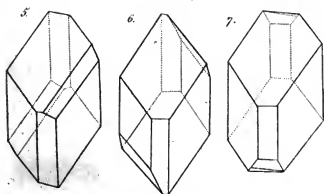


# ARMOTOMO

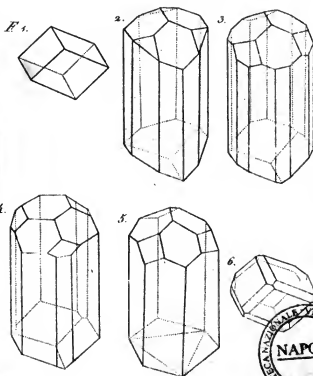


# ASCIANITE





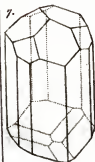
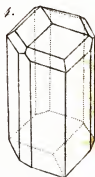
TORMALINA



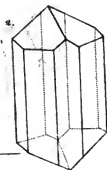




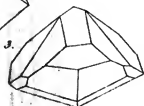
# TORMALINA



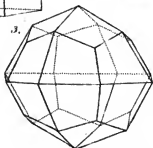
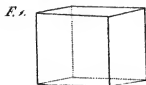
LOMONITE



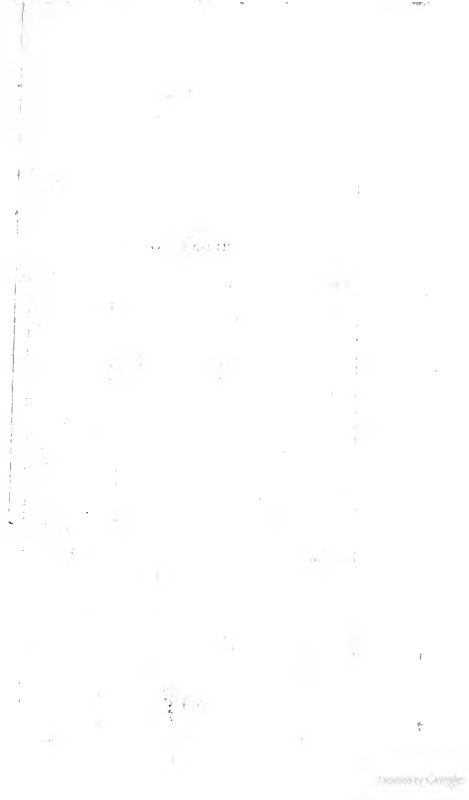
CABASIA



ANALCIMO





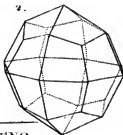


# ANFIGENO

Fig.



2.

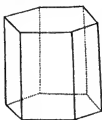


## PIROSSENO

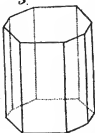
Fig.



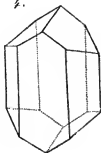
2.



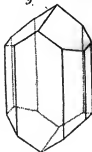
3.



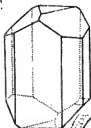
4.



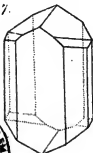
5.

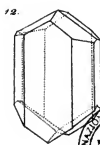
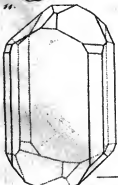
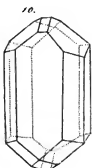
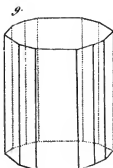
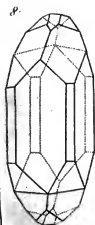


6.

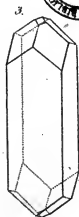
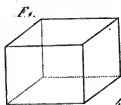
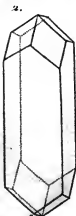


7.





STILBITE



Catani inc.

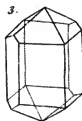
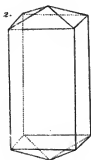
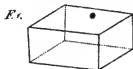
1. 1. 1.



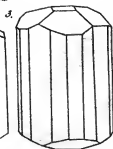
# STILBITE

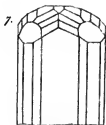
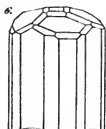
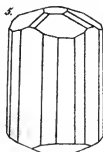
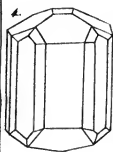


## MESOTIPO

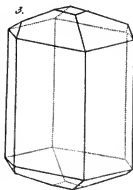
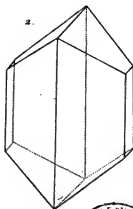
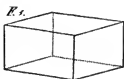


## IDOCRASIA





EPIDOSLA

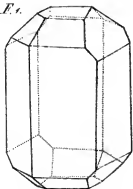


0

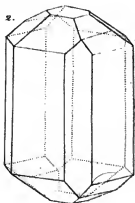


# EPIDOSIA

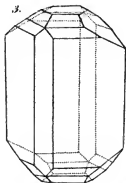
*Fig.*



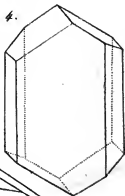
2.



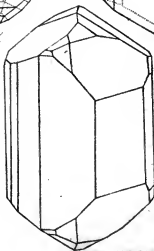
3.



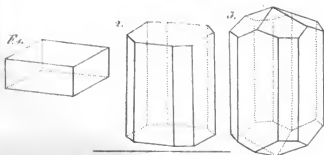
4.



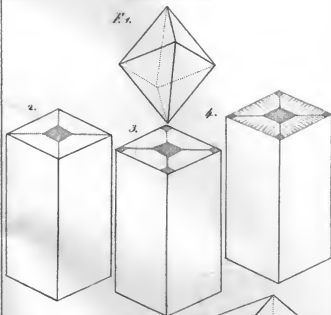
5.



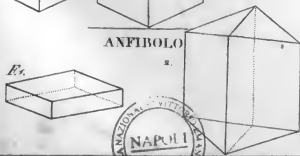
VERNERITE



LOSSANGITE



ANFIBOLO

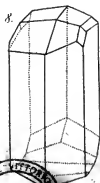
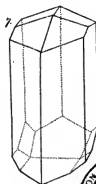
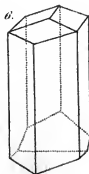
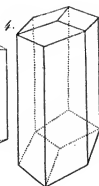
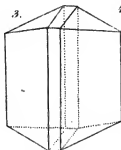
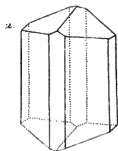
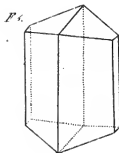


Cataneo inc.





# ANFIBOLO



TALCO

*F.*

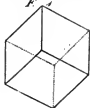


*a.*



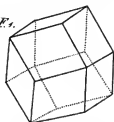
ALLUMINA POTASSIO-  
IDRO SUSSOLFATA

*F.*



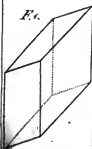
SODALITE

*F.*



FELSTEIN

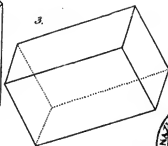
*F.*

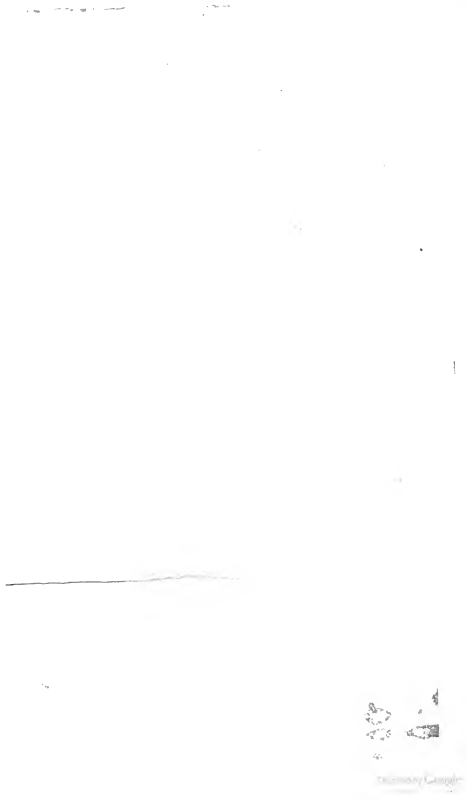


*a.*



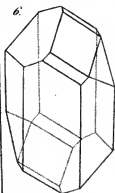
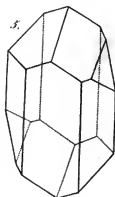
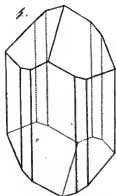
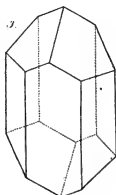
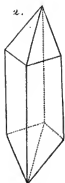
*3.*

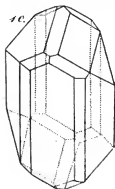




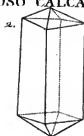


# FELSTEIN

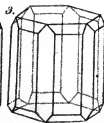
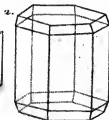
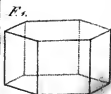




**FERRO OSSIDATO SELCIOSO CALCARE**



**CORDIERITE**

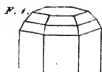


*Costanzo inv.*





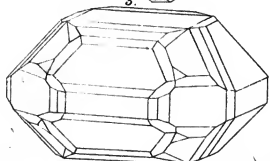
IRIDIO OSMIALE



PIOMBO-ANTIMONIO-  
RAME SOLFORATO



5.



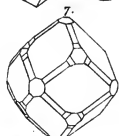
PIOMBO CARBONATO  
CLORIFERO



RAME-ARSENICO-FERRO  
SOLFORATO



RAME IDRATO  
QUARZIFERO



RAME IDRO CARBONATO

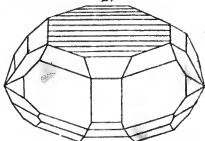


## RAME CARBONATO

F. 1.



2.



## RAME-FERRO-IDRO ARSENICATO

F. 1.

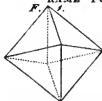


2.

CERBERIO  
SEL. FER.  
ALLUMINIFERO

## RAME FOSFORATO

F. 1.



2.



## FERRO

F. 1.

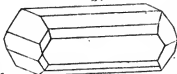


## FERRO IDRO FOSFATO

F. 1.



2.



F. 1.

FERRO  
CROMICATOFERRO SUCCLORU.  
RATO

F. 1.

COLOMBIO  
OSSIDATO  
FERRIFERO

F. 1.



2.



## FERRO OSSALATO

F. 1.







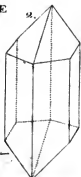
ALLUMINA  
IDRATA



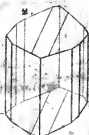
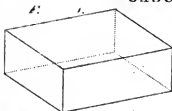
AZZURRITE



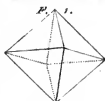
CONDRODITE



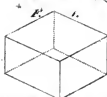
GADOLINITE



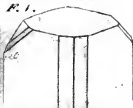
SPODUMENO



PETALITO



ANDALUSITE



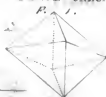
ALLUMINA IDRO FOSFATA



AUINA



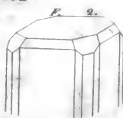
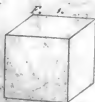
SELCE CALCARE



APLOMO



TOMSONITE



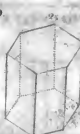
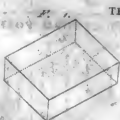
SODALITE



LAZZOLITE



TRICLASITO



*Cataneo inc.*





